



HP ep9010 Series Instant Cinema Digital Projector

Gebruikershandleiding



© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

De informatie in deze handleiding kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De enige garantie voor producten en services van HP zijn uiteengezet in de expliciete garantieverklaringen bij deze producten en services. Geen enkele informatie dient te worden opgevat als aanvullende garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of weglatingen. Reproductie, aanpassing of vertaling is niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming, uitgezonderd voor zover toegestaan volgens de auteursrechtwetgeving.

In Australië en het Verenigd Koninkrijk is uitsluiting of beperking van wettelijk voorgeschreven rechten zoals geformuleerd in deze garantieverklaring, niet toegestaan.

Dolby is een handelsmerk van Dolby Laboratories.

Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories. MPEG Layer 3-technologie voor geluidscodering onder licentie verkregen van Fraunhofer IIS en Thomson.

Hewlett-Packard Company
Digital Projection and Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330

Eerste versie Juni 2004

Inhoud

1 Installeren

Voorzorgsmaatregelen	7
Inhoud van de verpakking	8
Algemene onderdelen	9
Overzicht van de projector	9
Knoppen en lampjes	10
Achterpaneel	12
Afstandsbediening	13
Accessoires	14
De projector installeren	15
De opstelling plannen	15
De projector aansluiten op netstroom	18
Een videobron aansluiten	19
Een geluidssysteem aansluiten	25
Verschillende videobronnen aansluiten	27
Een computer aansluiten	28
De projector in- of uitschakelen	29
De projector inschakelen	29
De projector uitschakelen	30
De projector verplaatsen	30
Basisaanpassingen aanbrengen	31
Een bron selecteren	31
De projector richten	31
Het beeld scherpstellen en in- of uitzoomen	32
De beeldmodus wijzigen	33
De vorm van het beeld aanpassen	34
Schuine zijden van een beeld aanpassen	35
Het volume aanpassen	35

2 DVD's en CD's afspelen

De ingebouwde DVD-speler gebruiken	37
Een DVD afspelen	38
Speciale afspeelopties gebruiken	39
Het DVD-menu openen	39
Foto's weergeven	40
Geluids-CD's afspelen	41

3 Video weergeven

De videobron weergeven	43
Het beeld weergeven of verbergen.	43
Een computerscherm weergeven	43

4 De projector aanpassen

Het beeld en geluid aanpassen	45
Het beeld aanpassen	45
Het geluid aanpassen	45
De projectorinstellingen aanpassen	46
Het schermmenu gebruiken	46
Instellingen wijzigen via het schermmenu.	46
Menu Invoer	47
Menu Beeld	47
Menu Audio	49
Menu Instellingen.	49
Menu Help	49

5 De projector onderhouden

De status van de projector opvragen	51
De projectielens reinigen	51
De lampmodule vervangen	52
De batterijen in de afstandsbediening vervangen.	53

6 Problemen oplossen

Suggesties voor het oplossen van problemen	55
Problemen met de indicatielampjes	55
Opstartproblemen	56
Beeldproblemen	56
Problemen met de DVD-speler	60
Geluidsproblemen	61
Interruptieproblemen	62
Problemen met de afstandsbediening	62
De projector testen	62

7 Ondersteuning en garantie

Ondersteuning	63
Contact opnemen met ondersteuning van HP	63
Reparaties door HP	65
Beperkte garantie	65
Beperkte-garantieverklaring voor digitale projector van HP	65

8 Referentie

Specificaties	69
Veiligheidsinformatie	72
Veilig gebruik van laser	72
Veilig gebruik van LED's	72
Veilig gebruik van kwikzilver	73
Overheidsvoorschriften	73
Internationaal	73

Index

Installeren

Voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING: lees deze en alle overige voorzorgsmaatregelen in de handleiding goed door en volg de instructies op om de kans op letsel en schade aan de apparatuur te beperken.

- Kijk niet direct in de lens wanneer de lamp brandt.
- Stel de projector niet bloot aan regen of vocht en gebruik de projector niet in de buurt van water.
- Houd papier, plastic en ander brandbaar materiaal op minimaal 0,5 m afstand van de projectielens en de ventilatoropeningen.
- Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen, etensresten of kleine voorwerpen in de projector terechtkomen. Neem contact op met HP voor hulp als dit toch gebeurt.
- Plaats niets boven op de projector. Plaats vloeistoffen op een plaats waar ze niet over de projector kunnen vallen.
- Blokkeer de ventilatoruitgangen van de projector niet. Plaats de projector niet in de buurt van een warmtebron, zoals een radiator of versterker.
- Gebruik alleen een goedgekeurd netsnoer dat geschikt is voor het voltage en de stroomsterkte van de projector (zie het productlabel). Overbelast een stopcontact of verlengsnoer niet. Breng geen wijzigingen in de stekker aan.
- Leg alle kabels zo neer dat anderen er niet op kunnen stappen en er niet over kunnen struikelen.
- Plaats de projector recht op het voetstuk op een stevige ondergrond. Zet de projector niet neer op de voorkant.
- Raak de lens niet aan. Zie "De projectielens reinigen" op pagina 51. Reinig de behuizing van de projector met een zachte, droge doek.
- Open de projector alleen als dit in de instructies van deze handleiding staat aangegeven, nadat u de projector hebt laten afkoelen.
- Neem contact op met HP voor hulp als de projector op wat voor manier ook is beschadigd.

Inhoud van de verpakking

Controleer of de verpakking de volgende items bevat voordat u de projector installeert. Neem contact op met HP als een of meer van de volgende items ontbreken.



Gooi de verpakking niet weg nadat u deze hebt geopend en de inhoud hebt verwijderd. De verpakking kunt u later gebruiken als u de projector eventueel moet verzenden.



Inhoud van de verpakking

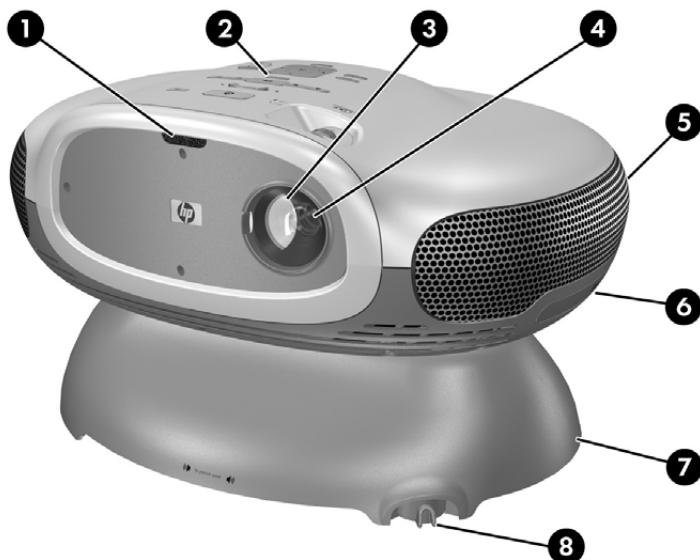
Item	Functie
1 Projector	Hiermee geeft u beelden weer.
2 Afstandsbediening (inclusief twee AAA-batterijen)	Hiermee bedient u de projector.
3 Adapter voor SCART naar S-video	Hiermee sluit u een S-video- of composite-videokabel aan op een SCART-uitgang.
	Wordt niet bij alle modellen geleverd.

Inhoud van de verpakking (Vervolg)

Item	Functie
④ Adapter voor DVI naar VGA	Hiermee sluit u een VGA-kabel aan op een DVI-poort van de projector.
⑤ Gebruikershandleidingen	Deze bevatten informatie over de installatie en het gebruik van de projector.
⑥ <i>Installatiehandleiding</i>	Deze bevat instructies om u gelijk op weg te helpen.
⑦ Netsnoer	Hiermee sluit u de projector aan op een stopcontact.

Algemene onderdelen

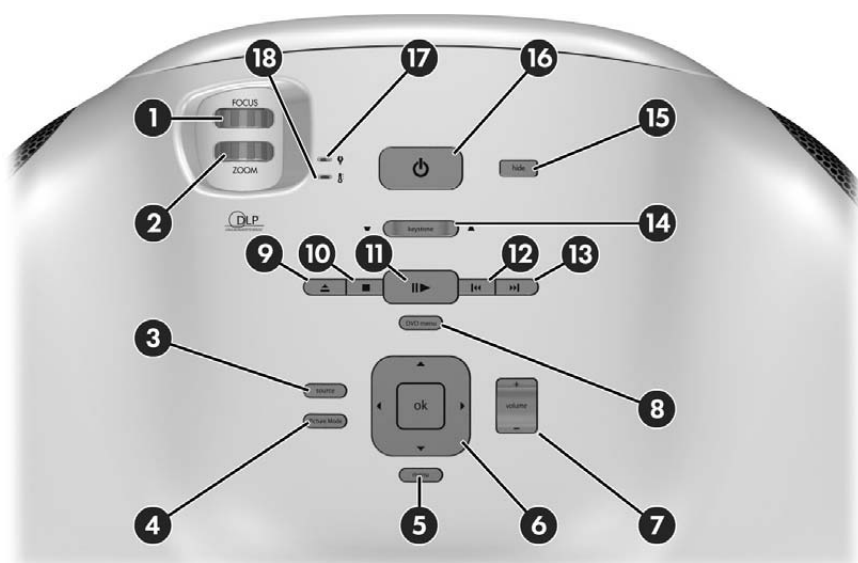
Overzicht van de projector



Belangrijke onderdelen

Item	Functie
❶ Infraroodpoort	Deze ontvangt signalen van de afstandsbediening.
❷ Bedieningspaneel	Deze bevat knoppen en indicatielampjes.
❸ Lensklep	Hierdoor wordt de lens beschermd.
❹ Lens	Hiermee wordt het beeld geprojecteerd.
❺ Luidsprekers (4)	Hiermee wordt stereogeluid weergegeven.
❻ DVD-lade	Hierin speelt u een DVD of CD af.
❼ Voetstuk met subwoofer	Hiermee worden lage geluiden weergegeven.
❽ Kantelregelaar	Hiermee stelt u de projector waterpas.

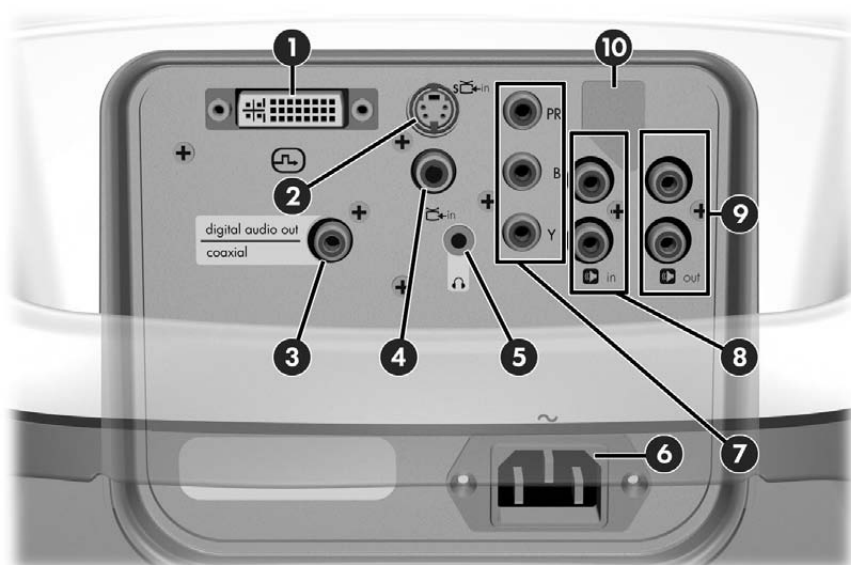
Knoppen en lampjes



Knoppen en lampjes

	Item	Functie
❶	Focus (ring)	Hiermee stelt u het beeld scherp op een afstand van 1 tot 10 m.
❷	Zoom (ring)	Hiermee vergroot u het beeldformaat van 100% tot 116%.
❸	Source (knop)	Hiermee schakelt u over naar het beeld van de volgende ingang.
❹	Picture mode (knop)	Hiermee selecteert u het volgende beeld en de volgende kleurcombinatie (kan worden aangepast).
❺	Menu (knop)	Hiermee opent of sluit u het schermmenu.
❻	Navigatieknoppen: pijl-omhoog, pijl-omlaag, pijl-links, pijl-rechts en OK	Hiermee selecteert u opties in het projector- of DVD-menu.
❼	Volume (knop)	Hiermee zet u het geluid harder of zachter.
❽	DVD menu (knop)	Hiermee opent u het menu op een DVD.
❾	Uitwerpen (knop)	Hiermee opent of sluit u de DVD-lade.
❿	Stoppen (knop)	Hiermee stopt u een DVD of CD.
⓫	Afspelen/pauzeren (knop)	Hiermee speelt u een DVD of CD af of pauzeert u het afspelen.
⓬	Volgende (knop)	Hiermee speelt u het volgende item op een DVD of CD af.
⓭	Vorige (knop)	Hiermee speelt u het vorige item op een DVD of CD af.
⓮	Keystone (knop)	Hiermee past u het beeld aan om schuine zijden te verhelpen.
⓯	Hide (knop)	Hiermee verdwijnt het beeld en geluid. De interne DVD-speler wordt gepauzeerd.
⓰	Aan/uit-knop	Hiermee schakelt u de projector in of uit.
⓱	Indicatielampje voor lamp	Hiermee wordt u gewaarschuwd als er iets met de lamp aan de hand is.
⓲	Indicatielampje voor temperatuur	Hiermee wordt u gewaarschuwd als de projector te heet is.

Achterpaneel



Onderdelen van het achterpaneel

Item	Functie
❶ DVI-ingang	Hierop sluit u een DVI-videobron aan. De ingang ondersteunt ook een computer als videobron.
❷ Ingang voor S-video	Hierop sluit u een S-videobron aan.
❸ Digitale geluidsuitgang	Hierop kunt u een digitaal 5.1-geluidssysteem aansluiten.
❹ Ingang voor composite-video	Hierop sluit u een composite-videobron aan.
❺ Uitgang voor hoofdtelefoon	Hierop sluit u een hoofdtelefoon aan.
❻ Aansluiting voor netsnoer	Hierop sluit u het netsnoer van de projector aan.
❼ Ingang voor component-video (YPbPr)	Hierop sluit u een component-videobron aan.

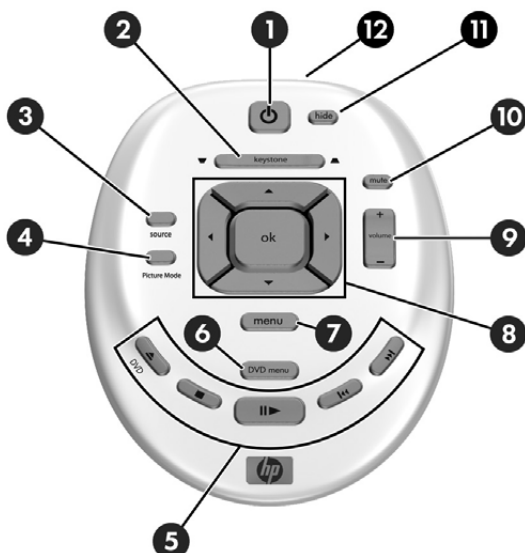
Onderdelen van het achterpaneel (Vervolg)

Item	Functie
8	Geluidsingang
9	Geluidsuitgang
10	Reparatiepoort

Afstandsbediening



Plaats twee AAA-batterijen voordat u de afstandsbediening in gebruik neemt. Zie "De batterijen in de afstandsbediening vervangen" op pagina 53.



Functies van de afstandsbediening

Item	Functie
1	Aan/uit-knop
2	Keystone (knop)
3	Source (knop)

Funcities van de afstandsbediening (Vervolg)

Item	Funcitie
④ Picture mode (knop)	Hiermee selecteert u het volgende beeld en de volgende kleurcombinatie (kan worden aangepast).
⑤ DVD-knoppen	Hiermee bedient u de DVD-speler. Zie "Knoppen en lampjes" op pagina 10.
⑥ DVD menu (knop)	Hiermee opent u het menu op een DVD.
⑦ Menu (knop)	Hiermee opent of sluit u het schermmenu.
⑧ Navigatieknoppen: pijl-omhoog, pijl-omlaag, pijl-links, pijl-rechts en OK	Hiermee selecteert u opties in het projector- of DVD-menu.
⑨ Volume (knop)	Hiermee zet u het geluid harder of zachter.
⑩ Mute (knop)	Hiermee schakelt u het geluid in of uit.
⑪ Hide (knop)	Hiermee verdwijnt het beeld en geluid. De interne DVD-speler wordt gepauzeerd.
⑫ Infraroodlens	Via deze lens wordt het signaal van de afstandsbediening naar de projector verzonden.

Accessoires

Haal meer uit uw hometheater met accessoires voor de HP-projector. Deze zijn verkrijgbaar via <http://www.hp.nl> of bij de leverancier van uw projector.

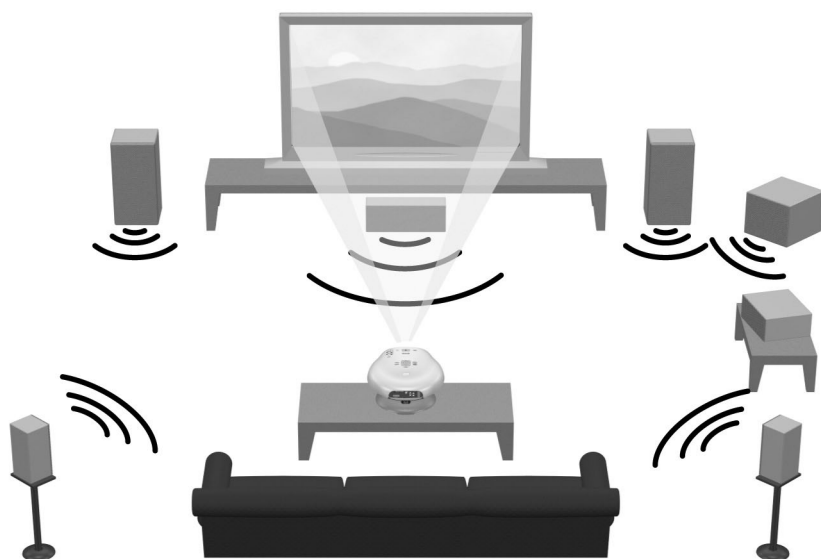
- Mobiele HP-schermen met ingebouwde handvatten: de schermen zijn zo ontworpen dat u deze eenvoudig kunt meenemen en op elke gewenste plek kunt opstellen.
- HP-netsnoeren: deze kunt u aansluiten in alle landen/regio's.
- HP-kabels: hiermee kunt u alle geluids-/videoapparatuur aansluiten.
- HP-vervangingslamp: hiermee wordt het beeld van de projector weer helder als vanouds.

De projector installeren

De opstelling plannen

Overweeg de volgende suggesties bij het plannen van de opstelling:

- Kies een plaats voor de projector en het scherm en bepaal de schermgrootte op basis van uw kamerindeling en onderstaande afstandentabel. De knop Zoom op de projector biedt u enige flexibiliteit.
- Plaats de projector recht voor het scherm en zorg ervoor dat het beeld midden op het scherm wordt weergegeven. Anders kan het lijken alsof de zijden van het beeld schuin lopen.
- Overweeg de aanschaf van een goed projectiescherm voor een optimaal beeld. Sommige schermen zijn zo ontworpen dat u vanuit een brede hoek kunt kijken, terwijl op andere schermen het beeld juist het meest helder is als u er recht voor zit. Een wit of lichtgrijs plat oppervlak geeft ook aanvaardbare resultaten.
- Plaats uw zithoek rond de projectiestraal voor het meest comfortabele kijkcomfort. Afhankelijk van de schermkwaliteit wordt het beeld mogelijk slechter naarmate u meer vanaf de zijkant naar het scherm kijkt.
- De beste kijkafstand is grofweg de afstand tussen het scherm en de projector, maar persoonlijke voorkeuren lopen sterk uiteen.
- Plaats indien mogelijk de projector iets lager dan de onderkant van het scherm.
- Richt de ruimte zo in dat u het omgevingslicht kunt regelen. De meeste mensen kijken het liefst met minimale verlichting, maar u kunt aanvaardbare resultaten verkrijgen als zo weinig mogelijk omgevingslicht op het scherm valt. In een helder verlichte ruimte kan het beeld vaag worden.
- De meest voorkomende videobron is een DVD-speler, maar ook andere apparaten zijn mogelijk, zoals een geluids-/beeldontvanger, videorecorder (voor zowel banden als hard disks), gameconsole of satellietontvanger.
- Plaats apparaten zodanig – afhankelijk van uw persoonlijke opstelling – dat u zo min mogelijk kabel nodig hebt om de apparaten op de projector aan te sluiten. Overweeg bij een afstand van meer dan 3 m een goede kabel met weinig gegevensverlies voor de beste beeld- en geluidskwaliteit.
- Overweeg een 5.1-systeem met surroundsound, zoals een Dolby Digital-systeem, om optimaal te kunnen genieten van uw hometheater. Dit systeem heeft vijf luidsprekers en een subwoofer.
- Zie het volgende schema voor een mogelijke opstelling van de luidsprekers als u een geluidssysteem van een andere fabrikant gebruikt. Plaats alle voorste luidsprekers op dezelfde afstand van de luisteraar. Plaats de subwoofer tegen een muur of in een hoek. Plaats de surround-luidsprekers niet lager dan het hoofd van de luisteraar. Experimenteer met de opstelling van de luidsprekers.



Plaats de projector 1,5 tot 5 m van het scherm voor een optimale beeldkwaliteit.

Beeldformaat in verhouding tot afstand vanaf scherm

Beeldformaat (diagonaal)		Beeldformaat (breedte)		Afstand (tussen lens en scherm)	
(inch)	(meter)	(inch)	(meter)	(inch)	(meter)
30	0,8	24	0,6	41 tot 48	1,1 tot 1,2
40	1,0	32	0,8	55 tot 64	1,4 tot 1,6
60	1,5	48	1,2	83 tot 96	2,1 tot 2,4
80	2,0	64	1,6	110 tot 128	2,8 tot 3,3
100	2,5	80	2,0	138 tot 160	3,5 tot 4,1
120	3,0	96	2,4	166 tot 192	4,2 tot 4,9
150	3,8	120	3,0	207 tot 240	5,3 tot 6,1
180	4,6	144	3,7	248 tot 288	6,3 tot 7,3
200	5,1	160	4,1	276 tot 320	7,0 tot 8,1
240	6,1	192	4,9	331 tot 384	8,4 tot 9,8
270	6,9	216	5,5	372 tot 396	9,5 tot 10,0

De projector aansluiten op netstroom

1. Plaats de projector op een stabiele ondergrond op een afstand van 1 tot 10 m voor het scherm. Idealiter is deze ondergrond lager dan de onderkant van het scherm.



Plaats de projector niet op een zacht oppervlak, zoals een tapijt of vloerkleed. Hierdoor wordt het geluid van de subwoofer grotendeels gedempt.

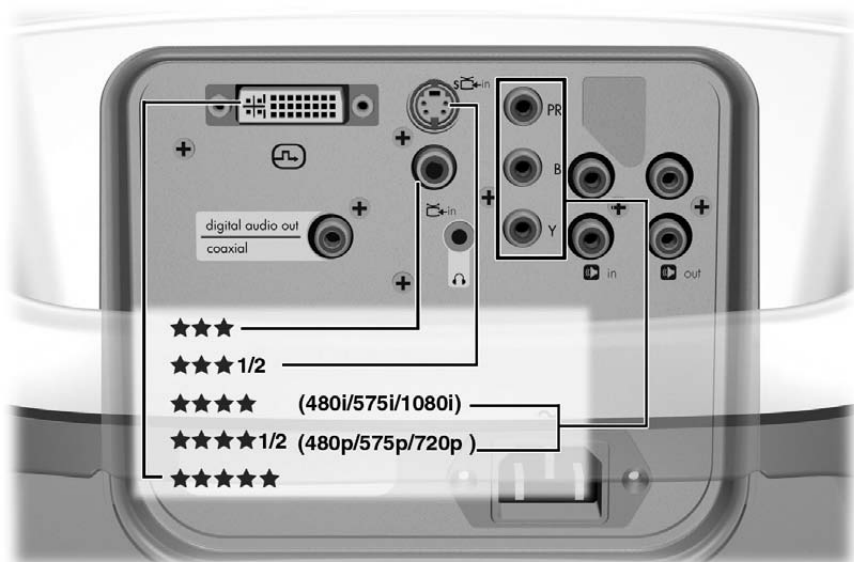
2. Sluit het ene einde van het netsnoer aan op het achterpaneel van de projector ❶ en het andere einde op een geaard stopcontact ❷.



Een videobron aansluiten

De interne DVD-speler biedt een optimale beeldkwaliteit, terwijl u hiervoor eenvoudig de afstandsbediening van de projector kunt gebruiken. Als u een externe videobron aansluit, moet u rekening houden met de beeldkwaliteit.

Veel videoapparaten hebben meerdere uitgangstypen. Kies de aansluiting die de beste beeldkwaliteit oplevert wanneer u het apparaat op de projector aansluit. De relatieve beeldkwaliteit is in het volgende schema aangeduid met sterren. Als u verschillende videobronnen hebt, kunt u deze niet alleen aansluiten op de verschillende poorten, maar ook op een geluids-/beeldontvanger die u vervolgens op de projector aansluit (zie "Verschillende videobronnen aansluiten" op pagina 27).



De kabels die in de volgende gedeelten worden weergegeven, worden niet meegeleverd bij de projector. Als u geen extern geluidssysteem hebt, kunt u de geluidsuitgang van de externe videobron aansluiten op de geluidsingang van de projector.



Als u al over een hometheatersysteem met een tv beschikt, kunt u mogelijk de projector in plaats van de tv als weergaveapparaat gebruiken.

Een component-videobron aansluiten

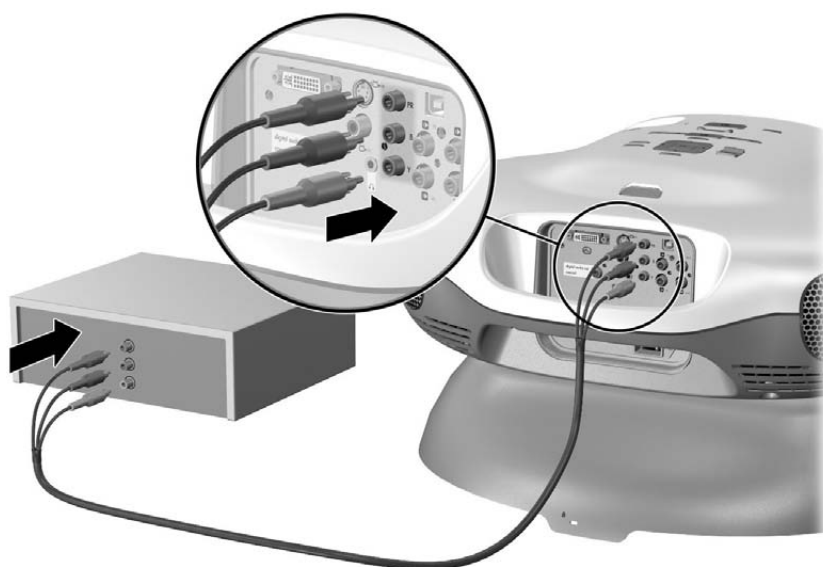
Voorbeelden: kabelbox, DVD-speler, satellietontvanger en geluids-/beeldontvanger

Vereist:

- Component-videokabel



- Veel DVD-spelers en andere beeldapparaten van hoge kwaliteit beschikken over een component-videoutgang. De drie RCA-connectoren kunnen zijn aangeduid als YPbPr of YCbCr.
 - Configureer indien mogelijk de videobron voor het gebruik van progressieve scanuitvoer, zoals 480p, 575p of 720p. Zie de gebruikerhandleiding bij de videobron voor meer informatie.
-

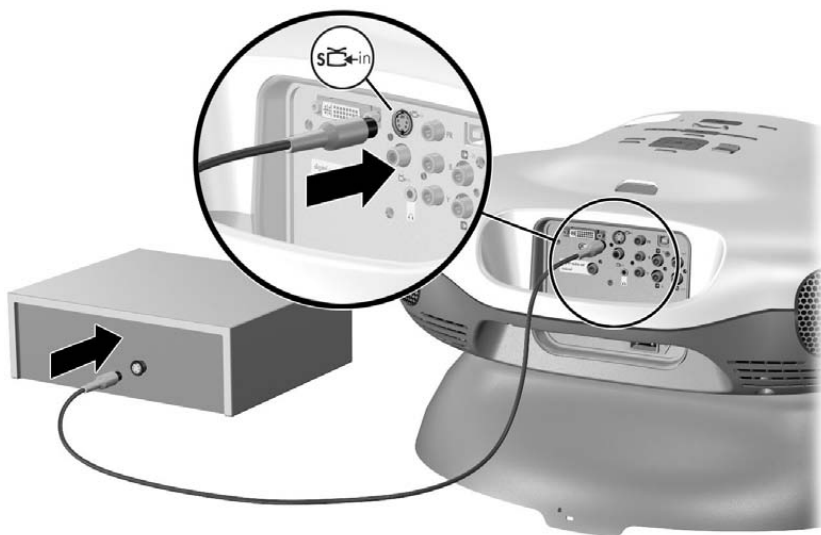


Een S-videobron aansluiten

Voorbeelden: DVD-spelers, videorecorders, kabelboxen, camcorders en gameconsoles

Vereist:

- S-videokabel

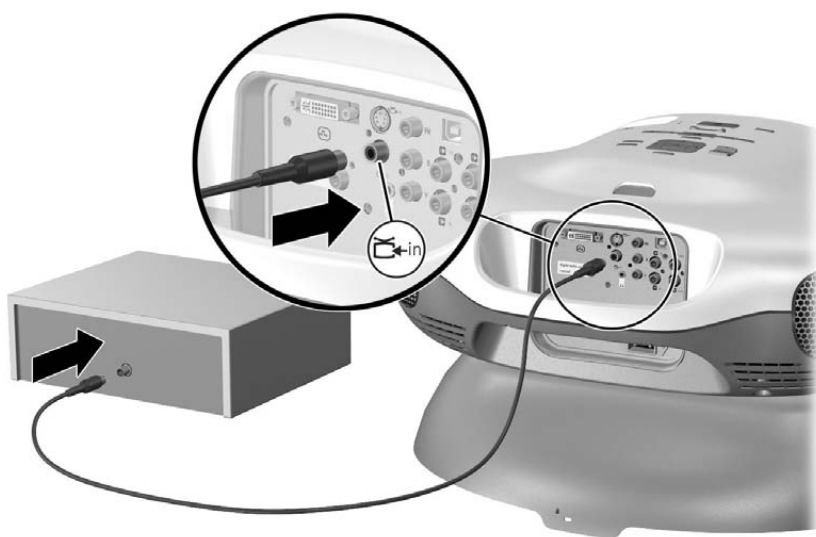


Een composite-videobron aansluiten

Voorbeelden: videorecorders, DVD-spelers, geluids-/beeldontvangers en gameconsoles

Vereist:

- Composite-videokabel

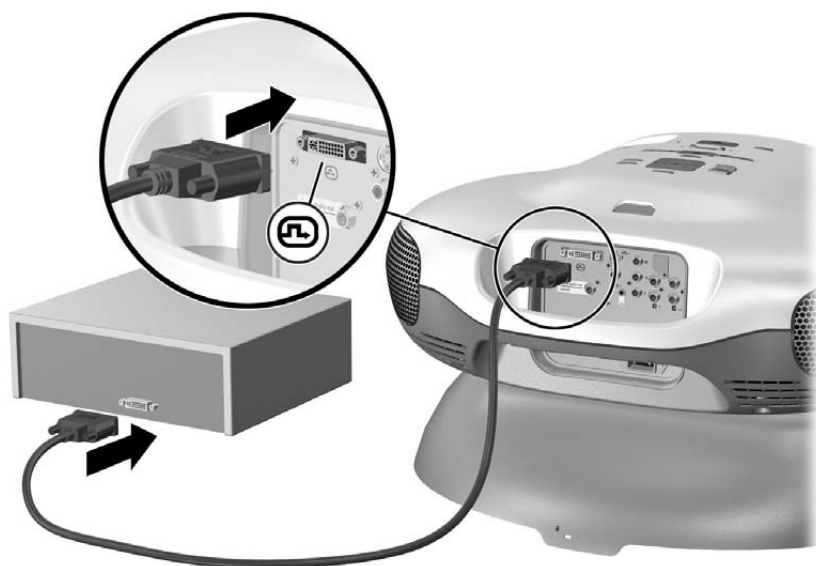


Een DVI-bron aansluiten

Voorbeelden: kabelboxs, satellietontvangers en sommige computers

Vereist:

- DVI-kabel

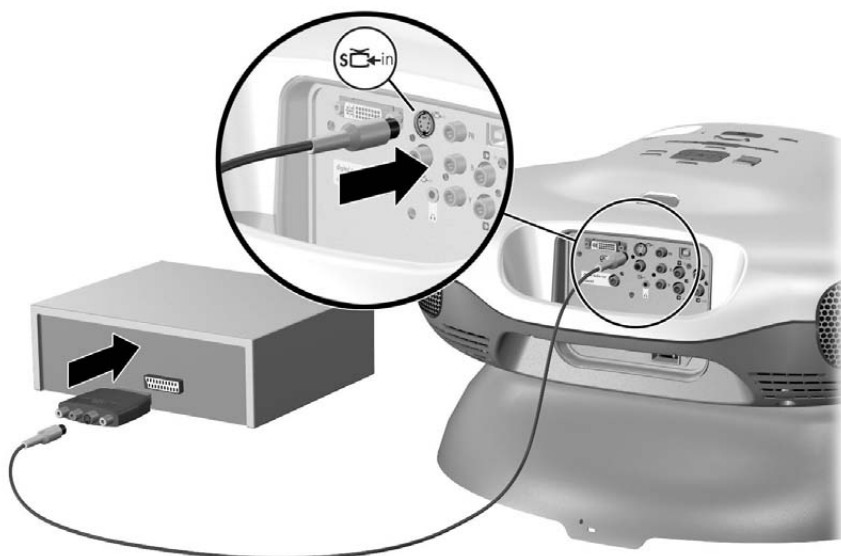


Een SCART-bron aansluiten

Voorbeelden: videorecorders en DVD-spelers

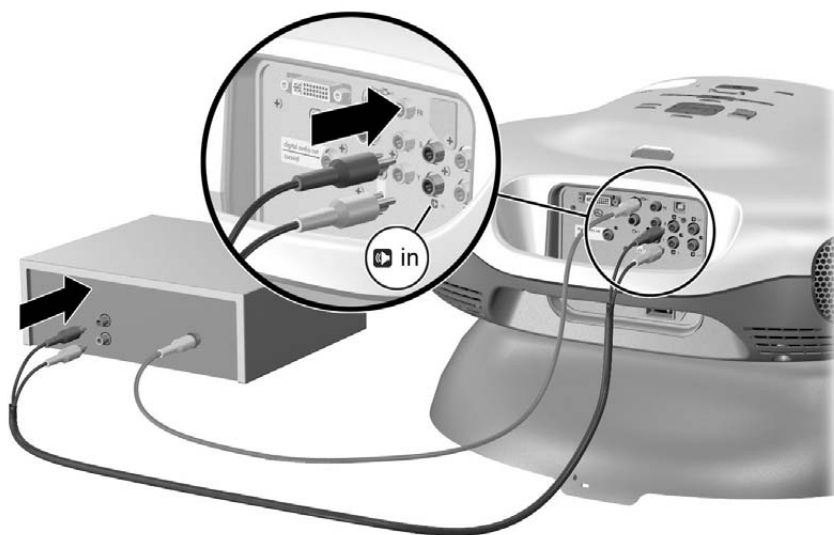
Vereist:

- S-videokabel (of composite-videokabel als de bron niet beschikt over een S-videouitgang)
- Adapter voor S-video naar SCART (meegeleverd bij sommige modellen)



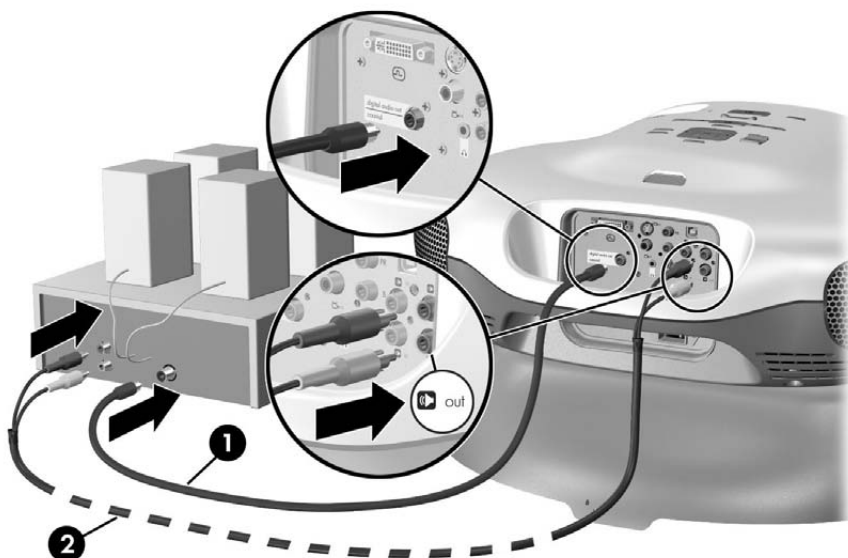
Een geluidssysteem aansluiten

In de projector is een 2.1-geluidssysteem van hoge kwaliteit ingebouwd. U hoeft niets aan te sluiten wanneer u de interne DVD-speler gebruikt. Als u een externe videobron aansluit op de projector, kunt u ook de geluidsuitgang van deze bron aansluiten op de geluidsingang van de projector.



Sluit een stereohoofdtelefoon aan op de uitgang voor de hoofdtelefoon als u het geluid wilt beluisteren zonder anderen lastig te vallen. Hiermee schakelt u de ingebouwde luidsprekers uit.

Als u een hometheatersysteem of een extern geluidssysteem hebt, kunt u daarop de geluidsuitgang van de interne DVD-speler aansluiten. U kunt vijf luidsprekers en een subwoofer van een 5.1-systeem met surroundsound aansluiten voor volledige surroundsound (verbinding ❶ in de volgende afbeelding). De digitale geluidsuitgang is alleen actief wanneer u de interne DVD-speler gebruikt. Voor een digitale geluidsverbinding hebt u een digitale coaxkabel nodig, dus geen gewone geluidskabel. Ook kunt u een stereogeluidssysteem aansluiten op de projector (verbinding ❷ in de volgende afbeelding).



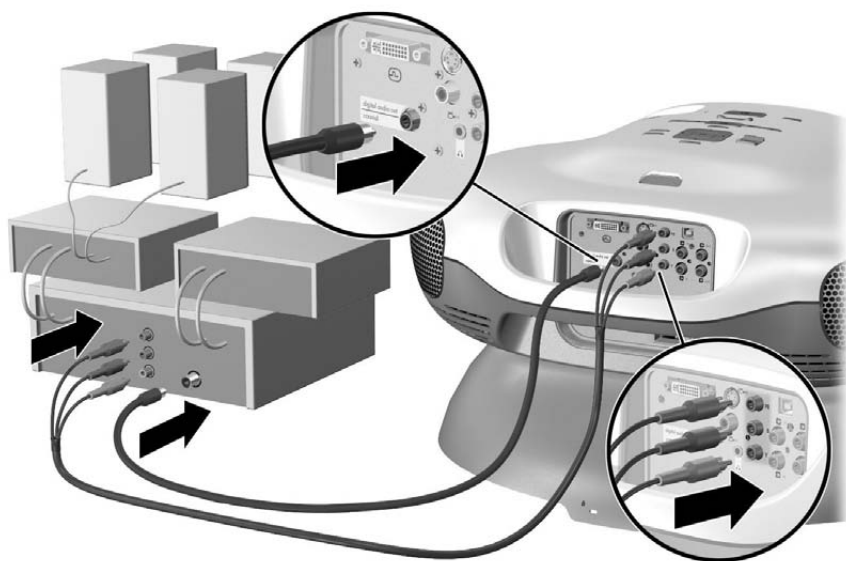
Schakel de interne luidsprekers uit als u een extern geluidssysteem aansluit. Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Audio > Interne luidsprekers** en schakel de luidsprekers uit.

Verschillende videobronnen aansluiten

Sluit verschillende videobronnen aan op een geluids-/beeldontvanger of omschakelapparaat en sluit vervolgens de videouitgang van de ontvanger of het omschakelapparaat aan op de projector via de beste verbinding die beschikbaar is. Sluit ook de geluidsuitgangen van alle bronnen aan op de ontvanger, het omschakelapparaat of het geluidssysteem.



Sluit de digitale geluidsuitgang of stereogeluidsuitgang van de projector aan op de ontvanger, het omschakelapparaat of het geluidssysteem. Zodoende wordt het geluid vanaf de interne DVD-speler doorgegeven naar het geluidssysteem.

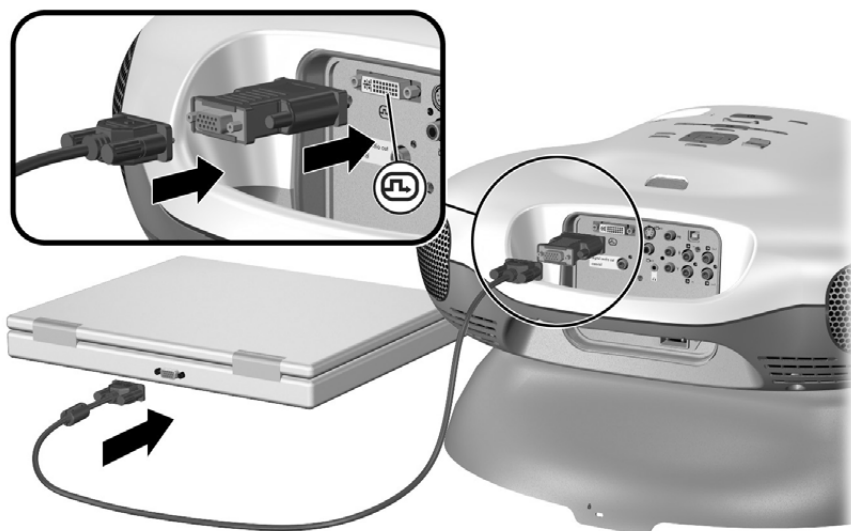


Een computer aansluiten

U kunt een computer aansluiten op de projector en het computerbeeld weergeven op het scherm. Hiervoor hebt u een adapter voor DVI naar VGA (meegeleverd bij de projector) en een VGA-kabel (niet meegeleverd) nodig.

Vereist:

- Adapter voor DVI naar VGA
- VGA-kabel



Zie "Een computerscherm weergeven" op pagina 43.



Als het computerbeeld niet wordt geprojecteerd op het scherm, moet u mogelijk een bepaalde toetsencombinatie op de computer indrukken om de VGA-uitvoer in te schakelen. Op sommige computers moet u bijvoorbeeld op Fn+F4 of Fn+F5 drukken. Zie de gebruikershandleiding bij de computer voor meer informatie.

De projector in- of uitschakelen

De projector inschakelen

1. Controleer of het netsnoer is aangesloten.
2. Open de lens door de lensklep ❶ naar links te schuiven.
3. Druk op de aan/uit-knop ❷ op de projector of op de afstandsbediening.

Het duurt ongeveer een minuut voordat de projector is opgewarmd. Tijdens dit proces knippert de aan/uit-knop.



Het is normaal dat onderdelen van de projector en de lucht die uit de projector stroomt heet zijn. Als de projector te heet wordt, gaat het indicatielampje voor de temperatuur branden en wordt de projector uitgeschakeld.

De projector uitschakelen

1. Druk op de aan/uit-knop op de projector of de afstandsbediening om de projector uit te schakelen. Houd de knop niet ingedrukt.

Tijdens de afkoelingsperiode knippert de aan/uit-knop, waarna de projector wordt uitgeschakeld. Zelfs als de projector is uitgeschakeld, verbruikt deze een kleine hoeveelheid netstroom.

2. Maak desgewenst beeld- en geluidsapparatuur los van de projector tijdens de afkoelingsperiode of nadat de aan/uit-knop niet meer knippert.



LET OP: Schakel de netstroom *niet* uit voordat de projector is afgekoeld (de ventilator stopt) en de aan/uit-knop niet meer knippert. Anders verkort u mogelijk de levensduur van de lamp.

3. Trek het netsnoer pas uit het stopcontact wanneer de aan/uit-knop niet meer knippert als u de projector wilt ontkoppelen of verwijderen.

Als u probeert de projector weer in te schakelen of een schijf in de DVD-lade te plaatsen tijdens de afkoelingsperiode, wordt de projector niet ingeschakeld. Wacht hiermee totdat de afkoelingsperiode is verstreken en de aan/uit-knop niet meer knippert.

De projector verplaatsen

Houd rekening met het volgende bij het verplaatsen van de projector:

- Laat de projector afkoelen voordat u deze verplaatst. Ontkoppel vervolgens alle kabels.
- Stoot de projector nergens tegen aan. Gebruik indien mogelijk een opgevulde doos.
- Houd u aan de grenswaarden voor temperatuur en vochtigheid (zie "Specificaties" op pagina 69). Laat een koude projector langzaam opwarmen om condensvorming te voorkomen.

Basisaanpassingen aanbrengen

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u basisaanpassingen aan de projector kunt aanbrengen.

Een bron selecteren

Als het beeld van de videobron niet wordt weergegeven op het scherm, kunt u snel de juiste bron selecteren.

- Druk een of meerdere keren op de knop **Source** totdat het beeld of de naam van de videopoort waarop de bron is aangesloten, wordt weergegeven.

Controleer ook of de videobron is ingeschakeld en video wordt afgespeeld.

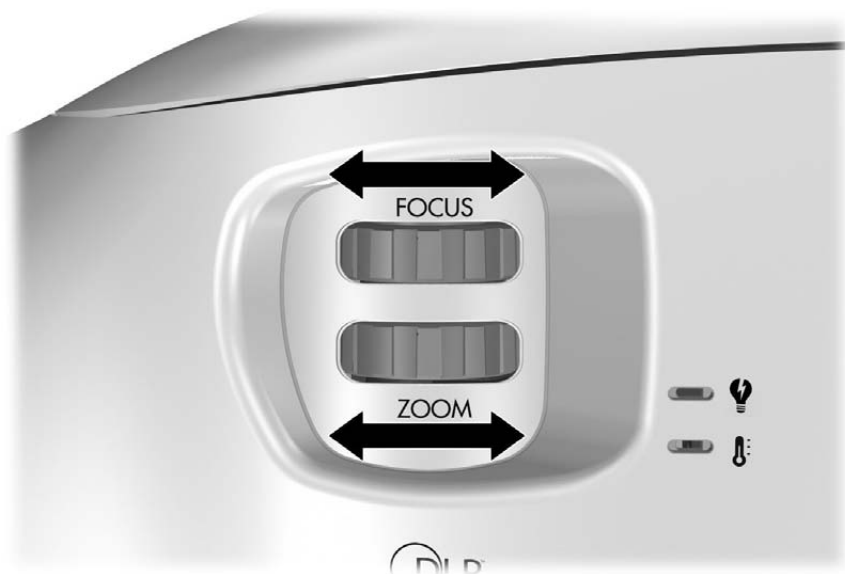
De projector richten

- Kantel de behuizing van de projector op het voetstuk om het beeld hoger of lager op het scherm te projecteren ❶.
- Draai de handel op het aanpasbare voetstuk om het beeld op het scherm waterpas te stellen ❷.



Het beeld scherpstellen en in- of uitzoomen

1. Draag de ring Focus totdat het beeld scherp is. De projector kan worden scherpgesteld als deze zich 1 tot 10 m van het scherm bevindt.
2. Draai de ring Zoom om het beeldformaat aan te passen van 100 tot 116%.

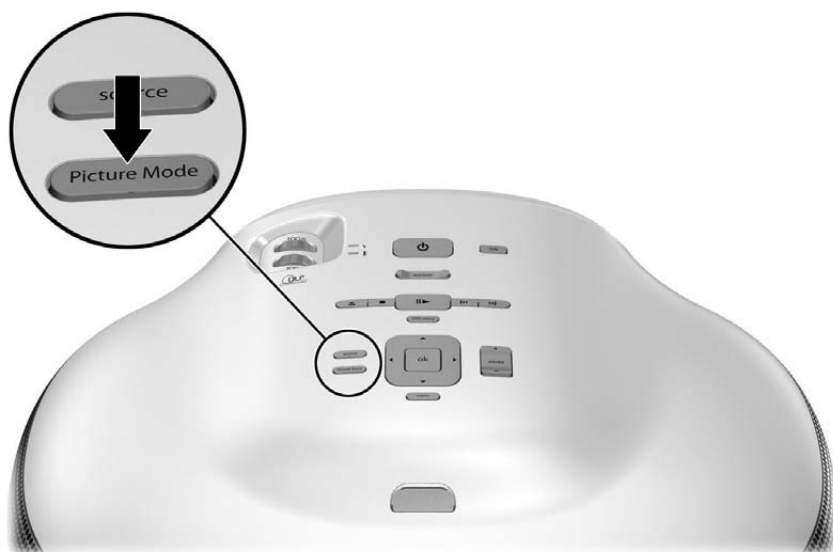


Als het beeld niet op het scherm past, moet u de afstand tussen de projector en het scherm mogelijk vergroten of verkleinen.

De beeldmodus wijzigen

Wanneer u video weergeeft vanaf een videobron, kunt u snel een andere beeldmodus kiezen om het beeld aan te passen. Met beeldmodi kunt u eigenschappen als kleur en beeldformaat regelen. U kunt in een handomdraai de beste instellingen voor omgevingslicht en type video-inhoud kiezen (zie "Het beeld aanpassen" op pagina 45).

- Druk een of meerdere keren op de knop **Picture mode** en selecteer de modus die het beste beeld oplevert.



U kunt de beeldmodi ook aanpassen zodat deze optimaal worden afgestemd op uw videobronnen:

1. Druk op de knop **Picture mode** en selecteer de beeldmodus die u wilt aanpassen.
2. Druk op de knop **Menu** en kies achtereenvolgens **Beeld > Beeldmodus aanpassen**.
3. Pas de instellingen aan totdat u tevreden bent met het resultaat.
4. Druk op de knop **Menu** om het schermmenu te sluiten.

De vorm van het beeld aanpassen

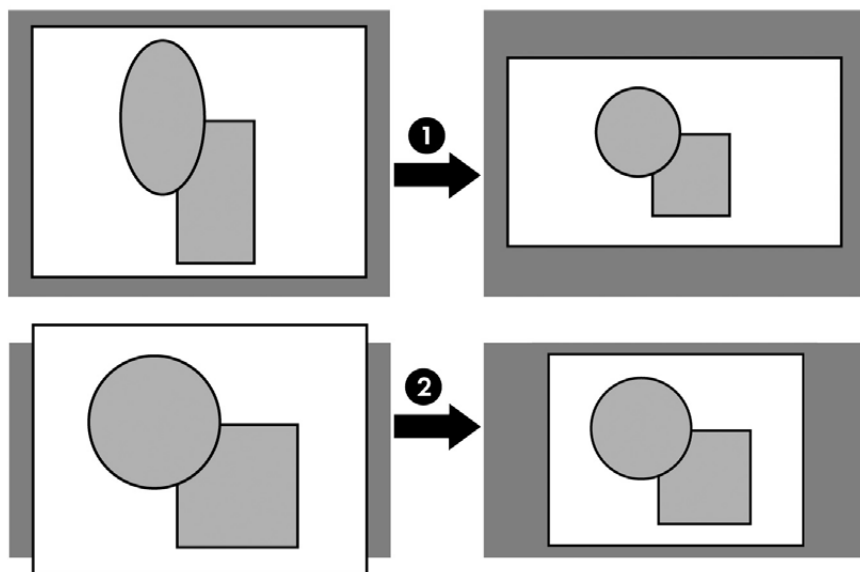
Afhankelijk van het type videobron dat u bekijkt, kan het soms lijken alsof het beeld verkeerd is of niet op het scherm past:

- Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > Vorminstellingen** en stel **Breedbeeldinvoer** in op **Ja**. Zie ❶ in het volgende schema.
- Stel **Breedbeeldinvoer** in op **Nee** als het videoapparaat standaarduitvoer verzendt.



Als u breedbeeld weergeeft op een breedbeeldscherm, past een standaardbeeld mogelijk niet hierop. Dit kunt u oplossen door bijvoorbeeld de huidige beeldmodus te wijzigen, zodat een kleiner beeld wordt weergegeven.

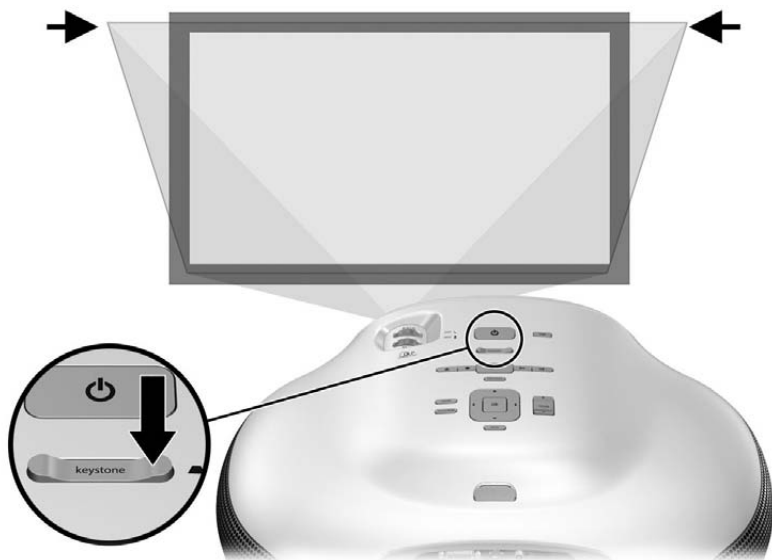
Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > Beeldmodus aanpassen** en stel **Spreiden** in op **Verkleind**. Zie ❷ in het volgende schema.



Schuine zijden van een beeld aanpassen

Als u de projector omhoog of omlaag kantelt, kunnen de zijden van het beeld op het scherm schuin gaan lopen, terwijl de boven- en onderkant waterpas zijn. Met de knop Keystone kunt u dit probleem verhelpen.

- Druk op de knop **Keystone** op de projector of de afstandsbediening totdat het beeld er goed uitziet.



U kunt ook de functie Keystone gebruiken via het schermmenu. Druk op de knop **Menu** en kies achtereenvolgens **Beeld > Vorminstellingen > Keystone** om het beeld aan te passen.



Verplaats de projector totdat deze recht voor het scherm staat (dus niet schuin naar links of rechts) als de boven- en onderkant van het beeld schuin lopen in tegengestelde richting.

Het volume aanpassen

U kunt het volume van de ingebouwde luidsprekers en de hoofdtelefoon aanpassen:

- Druk op de knop **Volume** op de projector of de afstandsbediening als u het volume van de luidsprekers wilt aanpassen.
- Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Audio > Subwoofer** en wijzig het volume als u alleen het volume van de subwoofer wilt wijzigen.
- Druk op de knop **Mute** op de afstandsbediening of druk op de knop **Menu** en kies achtereenvolgens **Invoer > Dempen** als u het geluid wilt dempen.

DVD's en CD's afspelen


De ingebouwde DVD-speler gebruiken

Met de interne DVD-speler kunt u verschillende typen video-, foto- en geluidsschijven afspelen (zie de volgende tabel). Schijven die niet voorkomen in de tabel worden niet ondersteund.





Schijftype	Opmerkingen
DVD-video	Standaardvideo, enkel- en dubbellaags Voor een optimaal effect van Dolby Digital- en Dolby Pro Logic-surroundsound kunt u een extern surroundsoundsysteem aansluiten. Als u DTS-surroundsound wilt afspelen, moet u een extern geluidssysteem aansluiten dat DTS-geluid ondersteunt.
VCD SVCD	Video-CD. Video wordt afgespeeld wanneer u een video-CD plaatst.
JPG-schijf Kodak Picture CD	Wordt weergegeven als automatische diashow. Zie "Foto's weergeven" op pagina 40. Het bestandssysteem moet voldoen aan de ISO 9660-standaard.
Digitale geluids-cd	Standaard geluids-CD. Nummers worden track voor track afgespeeld. U kunt nummers afspelen terwijl een lijst met nummers wordt weergegeven of de lamp is uitgeschakeld. Alle overige informatie op de CD wordt genegeerd.
MP3 op CD	Nummers kunnen alleen worden afgespeeld wanneer de lamp is ingeschakeld. Als de CD ook foto's in JPG-indeling bevat, kunt u deze als diashow weergeven terwijl de MP3-muziek wordt afgespeeld. Zie "Foto's weergeven" op pagina 40.

De volgende mediatypes worden ondersteund: DVD-ROM, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, CD-R en CD-RW. Opnamecondities kunnen van invloed zijn op het feit of afzonderlijke schijven afspeelbaar zijn.

Een DVD afspelen

1. Druk op de knop  (Uitwerpen) op de projector of de afstandsbediening om de lade te openen.
2. Plaats de DVD in de lade.



3. Druk nogmaals op de knop  (Uitwerpen) om de lade te sluiten. Als de projector is uitgeschakeld, wordt deze weer ingeschakeld. Vervolgens begint de projector op te warmen. Daarna wordt de DVD afgespeeld.
4. Druk op de navigatieknoppen om een selectie te maken en druk vervolgens op **OK** als een DVD-menu wordt geopend.
5. Druk op de knop  (Afspelen/pauzeren) als u het afspelen wilt pauzeren of hervatten.
6. Druk op de knop  (Stoppen) als u het afspelen wilt stoppen.
7. Druk op de knop  (Uitwerpen) als u de lade wilt openen om de DVD te verwijderen en druk nogmaals op deze knop als u de lade wilt sluiten.

Zie "De beeldmodus wijzigen" op pagina 33 voor meer informatie over het aanpassen van het beeld.



De interne DVD-speler en alle DVD's zijn gecodeerd met een regiocode. U kunt een DVD alleen afspelen als deze codes overeenkomen. Als de DVD-code niet overeenkomt met de code van de speler, wordt de DVD niet afgespeeld en wordt een foutmelding weergegeven op de projector.

Speciale afspeelopties gebruiken

De interne DVD-speler biedt verschillende functies voor het afspelen van DVD's.

Als u dit wilt doen...	Druk dan hierop...
Afspelen pauzeren	De knop II▶ (Afspelen/pauzeren).
Afspelen hervatten	De knop II▶ (Afspelen/pauzeren).
Naar volgende scène (hoofdstuk) gaan	De knop ▶▶ (Volgende).
Naar begin van huidige scène/hoofdstuk gaan	De knop ◀◀ (Vorige).
Naar vorige scène (hoofdstuk) gaan	Tweemaal de knop ◀◀ (Vorige).
Vertraagd afspelen	De knop II▶ (Afspelen/pauzeren) om te pauzeren, dan een of meerdere keren de knop ▶ (pijl-rechts) om de snelheid van slowmotion te verhogen. Druk nogmaals op Afspelen/pauzeren om vertraagd afspelen te beëindigen.
Eén frame tegelijkertijd afspelen	De knop II▶ (Afspelen/pauzeren) om te pauzeren, vervolgens de knop ▶▶ (Volgende) of ◀◀ (Vorige) voor elk frame. Druk nogmaals op Afspelen/pauzeren om afspelen per frame te beëindigen.
Versneld afspelen	Een of meerdere keren op de knop ▶ (pijl-rechts) om de snelheid te verhogen. Druk op Afspelen/pauzeren om versneld afspelen te beëindigen.
Achterwaarts afspelen (langzaam, normaal of snel)	De knop II▶ (Afspelen/pauzeren) om te pauzeren en een of meerdere keren op de knop ◀ (pijl-links). Druk nogmaals op Afspelen/pauzeren om achterwaarts afspelen te beëindigen.
Beeld pauzeren en verbergen, geluid dempen	De knop Hide . Druk op een willekeurige knop om het beeld te hervatten.




Het DVD-menu openen










Veel DVD's bevatten een menu waarin u weergaveopties kunt selecteren.

1. Druk op de knop **DVD menu** op de projector of de afstandsbediening.
2. Druk op de navigatieknoppen om een selectie te maken en druk vervolgens op **OK**.

Foto's weergeven

Als u een compatibele fotoschijf in de DVD-speler plaatst, kunt u deze foto's weergeven als diashow.




1. Druk op de knop  (Uitwerpen) op de projector of de afstandsbediening om de lade te openen.
2. Plaats de fotoschijf in de lade.
3. Druk nogmaals op de knop  (Uitwerpen) om de lade te sluiten. Als de projector is uitgeschakeld, wordt deze ingeschakeld. Vervolgens begint de projector op te warmen. Vervolgens worden de foto's één voor één weergegeven.
4. Druk op de knoppen in onderstaande tabel om de diashow te beheren.
5. Druk op de knop  (Uitwerpen) als u de lade wilt openen om de schijf te verwijderen en druk nogmaals op deze knop als u de lade wilt sluiten.










Als u dit wilt doen...	Druk dan hierop...
Naar volgende foto gaan	De knop  (Volgende).
Naar vorige foto gaan	De knop  (Vorige).
Diashow pauzeren	De knop  (Afspelen/pauzeren).
Diashow hervatten	De knop  (Afspelen/pauzeren).
Beeld pauzeren en verbergen	De knop Hide . Druk op een willekeurige knop om het beeld te hervatten.
Bladeren door lijst met foto's	De knop  (Stoppen) of DVD menu . Druk op de knop  (pijl-omhoog),  (pijl-omlaag),  (pijl-links) en  (pijl-rechts) om een foto te selecteren. Druk vervolgens op OK om de foto weer te geven en druk op Afspelen/pauzeren om de diashow verder af te spelen.



Als de fotoschijf naast foto's een ondersteunde soundtrack bevat, kunt u met de DVD-speler de soundtrack tijdens de diashow afspelen. Als u op de knop **Hide** drukt, wordt het geluid ook uitgeschakeld.

Geluids-CD's afspelen

1. Bereid de projector voor:
 - ☐ Schakel de projector in als u een lijst met nummers op het scherm wilt weergeven.
 - ☐ Schakel de projector uit als u een standaard muziek-CD wilt afspelen zonder dat de lamp brandt.
2. Druk op de knop  (Uitwerpen) op de projector of de afstandsbediening om de lade te openen.
3. Plaats de CD in de lade.
4. Druk nogmaals op de knop  (Uitwerpen) om de lade te sluiten.
De projector selecteert de interne DVD-speler als actieve bron en begint met het afspelen van de eerste track. Als de lamp is ingeschakeld, wordt een lijst met de CD-nummers weergegeven.
5. Druk op de knoppen in onderstaande tabel om de nummers te beheren.
Als de lamp is uitgeschakeld, zijn sommige knoppen niet van toepassing.
6. Druk op de knop  (Uitwerpen) als u de lade wilt openen om de CD te verwijderen en druk nogmaals op deze knop als u de lade wilt sluiten.

Als u dit wilt doen...	Druk dan hierop...
Nummer uit de lijst afspelen	De knop  (pijl-omhoog) of  (pijl-omlaag) om het nummer te selecteren en vervolgens OK .
Naar volgende nummer gaan	De knop  (Volgende).
Terug naar begin van huidige nummer gaan	De knop  (Vorige).
Naar vorige nummer gaan	Tweemaal de knop  (Vorige).
Muziek pauzeren	De knop  (Afspelen/pauzeren).
Afspelen hervatten	De knop  (Afspelen/pauzeren).
Afspelen stoppen	De knop  (Stoppen).
Afspelen stoppen, naar track 1 gaan	Tweemaal de knop  (Stoppen).
Geluid dempen	De knop Mute .
Lijst verbergen, muziek pauzeren	De knop Hide . Druk op een willekeurige knop om het afspelen te hervatten.

Als u dit wilt doen...	Druk dan hierop...
Afspelen op hogere snelheid	Een of meerdere keren op de knop ► (pijl-rechts). Druk op de knop Afspelen/pauzeren voor normale snelheid.
Achterwaarts afspelen op hogere snelheid	Een of meerdere keren op de knop ◀ (pijl-links). Druk op de knop Afspelen/pauzeren voor normale snelheid.

Video weergeven

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u video weergeeft van externe bronnen die op de projector zijn aangesloten. Zie het vorige hoofdstuk voor meer informatie over het gebruik van de interne DVD-speler.

De videobron weergeven

1. Controleer of het beeldapparaat is aangesloten op de projector en is ingeschakeld. Zie "Een videobron aansluiten" op pagina 19.
2. Controleer of de projector is geïnstalleerd, ingeschakeld en ingesteld. Zie "Basisaanpassingen aanbrengen" op pagina 31.
3. Druk een of meerdere keren op de knop **Source** op de projector of de afstandsbediening om de ingang te kiezen waarop het apparaat is aangesloten.
4. Gebruik de knoppen op het beeldapparaat om de diashow te starten en beheren.

Zie "De beeldmodus wijzigen" op pagina 33 voor meer informatie over het aanpassen van het beeld.

Het beeld weergeven of verbergen

1. Druk op de knop **Hide** op de projector of de afstandsbediening om het beeld te verbergen en de luidsprekers van de projector uit te schakelen. Dit is niet van invloed op de videobron, die blijft doorspelen.
2. Druk op een willekeurige knop om het beeld opnieuw weer te geven en de luidsprekers van de projector in te schakelen.

Een computerscherm weergeven

1. Controleer of de computer is aangesloten op de projector en is ingeschakeld. Zie "Een computer aansluiten" op pagina 28.
2. Controleer of de projector is geïnstalleerd, ingeschakeld en ingesteld. Zie "Basisaanpassingen aanbrengen" op pagina 31.

3. Druk een of meerdere keren op de knop **Source** op de projector of de afstandsbediening om de DVI-poort te selecteren.
4. Als het computerbeeld niet wordt weergegeven op het scherm, moet u mogelijk de videuitgang van de computer inschakelen. Op sommige computers moet u bijvoorbeeld een toetsencombinatie indrukken, zoals Fn+F4 of Fn+F5. Zie de gebruikershandleiding bij de computer.

Zie "De beeldmodus wijzigen" op pagina 33 voor meer informatie over het aanpassen van het beeld.

De projector aanpassen

Het beeld en geluid aanpassen

Het beeld aanpassen

Het schermmenu bevat veel instellingen waarmee u het beeld kunt bijstellen.

1. Druk op de knop **Menu** en kies **Beeld**.
2. Pas de beeldinstellingen naar wens aan.

In het menu **Beeld** kunt u allerlei beeldopties wijzigen, zoals helderheid, contrast en beeldvorm, en de beeldmodi aanpassen.

Zie "Menu Beeld" op pagina 47 voor een beschrijving van alle beeldinstellingen die u kunt aanpassen.



Druk op de knop **Menu** als u een schermmenu of een gewijzigde instelling wilt afsluiten.

Het geluid aanpassen

1. Druk op de knop **Menu** en kies **Audio**.
2. Pas de audio-instellingen aan.

Via het menu **Audio** kunt u audio-instellingen aanpassen, zoals dempen, het volume en de werking van de luidsprekers.

Zie "Menu Audio" op pagina 49 voor een beschrijving van alle audio-instellingen die u kunt aanpassen.

De projectorinstellingen aanpassen

1. Druk op de knop **Menu** en kies **Instellingen**.
2. Pas de instellingen naar wens aan.

Vanuit het menu Instellingen kunt u instellingen selecteren, zoals de menutaal, de projectorpositie en de time-out voor het schermmenu.

Zie "Menu Instellingen" op pagina 49 voor een beschrijving van alle instellingen die u kunt aanpassen.

Het schermmenu gebruiken

Instellingen wijzigen via het schermmenu

U kunt de instellingen via het schermmenu wijzigen met de knoppen op de projector of de afstandsbediening.

1. Druk op de knop **Menu** op de projector of de afstandsbediening. Hiermee opent u het schermmenu.
2. Druk op de knop ▲ (pijl-omhoog) of ▼ (pijl-omlaag) om het gewenste menupictogram te selecteren. Druk vervolgens op de knop ► (pijl-rechts) om het betreffende menu te openen.
3. Druk op de knop ▲ (pijl-omhoog) of ▼ (pijl-omlaag) om de instelling te selecteren. Druk vervolgens op **OK** om de instelling aan te passen.
4. Druk op de knop ◀ (pijl-links) en ▶ (pijl-rechts) of op de knop ▲ (pijl-omhoog) en ▼ (pijl-omlaag) om de instelling aan te passen, zoals gevraagd.
5. Druk op **OK** om terug te keren naar het menu.
6. Druk op de knop ◀ (pijl-links) en selecteer een ander menu om dit te openen.
7. Druk op de knop **Menu** om het schermmenu te sluiten.

Als u enige tijd niets doet, wordt het schermmenu gesloten. Druk op de knop **Menu** en kies achtereenvolgens **Instellingen > Time-out voor menu** als u wilt wijzigen na hoeveel tijd het schermmenu wordt gesloten.



Druk op de knop **Menu** als u een schermmenu of een gewijzigde instelling wilt afsluiten.

Menu Invoer

Zie "Achterpaneel" op pagina 12 voor een visuele weergave.

Menu Invoer

Interne DVD	Hiermee geeft u het beeld van de interne DVD-speler weer.
Component video	Hiermee geeft u de bron weer die is aangesloten op de component-videopoort (YPbPr).
S-video	Hiermee geeft u de bron weer die is aangesloten op de S-videopoort.
Composite video	Hiermee geeft u de bron weer die is aangesloten op de composite-videopoort.
DVI	Hiermee geeft u de bron weer die is aangesloten op de DVI-poort.

Menu Beeld

Sommige beeldinstellingen zijn alleen beschikbaar wanneer bepaalde ingangen in gebruik zijn. Grijs instellingen in het schermmenu zijn niet beschikbaar.

Menu Beeld

Kleurinstellingen	Hiermee past u het beeld en de kleuren aan.
Helderheid	Hiermee stelt u het beeld lichter of donkerder in.
Contrast	Hiermee stelt u het verschil tussen lichte en donkere gebieden in.
Scherpte	Hiermee stelt u het beeld meer of minder scherp in.
Kleurverzadiging	Hiermee past u de intensiteit van kleuren aan.
Tint	Hiermee laat u kleuren naar rood of groen neigen.
Kleurenprofiel	Hiermee selecteert u voor bepaalde componentinvoer het type kleurenstandaard dat door de bron wordt gebruikt.
Kleurinstellingen terugzetten	Hiermee stelt u de kleurinstellingen weer in op de standaardwaarden.
Vorminstellingen	Hiermee past u de vorm van het beeld aan.
Keystone	Hiermee corrigeert u de schuine zijden van het beeld. Zodoende compenseert u een projector die te hoog of te laag ten opzichte van het scherm is geplaatst.
Keystone terugzetten	Hiermee stelt u de keystone-correctie weer in op nul (geen correctie).
Breedbeeldinvoer	Hiermee stelt u in of u een breedbeeldapparaat (16:9) gebruikt. De hoogte van het beeld wordt dienovereenkomstig aangepast.

Menu Beeld (Vervolg)

VGA-instellingen...	Hiermee past u de instellingen voor een computeringang aan.
Automatisch synchroniseren	Hiermee synchroniseert u de projector opnieuw met het invoersignaal. Zodoende kunt u een eventuele verandering in het signaal compenseren.
Frequentie	Hiermee past u de timing van de projector aan ten opzichte van de computer.
Scherp stellen	Hiermee past u de fase van de projector aan ten opzichte van de computer.
Verticaal aanpassen	Hiermee past u het beeld omhoog of omlaag aan binnen het projectiegebied.
Horizontaal aanpassen	Hiermee past u het beeld naar links of rechts aan binnen het projectiegebied.
Beeldmodus	Hiermee past u kleur- en beeldinstellingen aan een van de combinaties aan die zijn ontworpen voor verschillende weergavescenario's. U kunt een andere beeldmodus gebruiken voor elke bron of weergaveomgeving. Daarnaast kunt u elke beeldmodus aanpassen.
Beeldmodus aanpassen	Hiermee wijzigt u de instellingen voor de huidige beeldmodus.
Beeld verbeteren	Hiermee verfijnt u de kleur, de helderheid en andere eigenschappen van het beeld.
Kleurtemperatuur	Hiermee laat u kleuren naar rood of blauw neigen.
Spreiden	<p>Hiermee selecteert u hoe het beeld wordt aangepast aan het scherm.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Met Best formaat wordt het beeld automatisch aangepast zonder dat het wordt uitgerekt.■ Met 1-op-1 wordt elk beeldpunt geprojecteerd als één punt.■ Met Verkleind wordt een beeld met een standaardvorm aangepast aan een breedbeeldscherm.
Beeldverplaatsing	Hiermee verplaatst u het beeld binnen het projectiegebied. Dit is handig als u een beeld bekijkt dat kleiner is dan het volledige projectiegebied, zoals een breedbeeldfilm.
Beeldverplaatsing terugzetten	Hiermee stelt u de beeldverschuiving weer in op nul (gecentreerd).
Deze beeldmodus herstellen	Hiermee stelt u de huidige beeldmodus weer in op de standaardwaarden.

Menu Audio

Menu Audio

Dempen	Hiermee schakelt u de audio-uitvoer uit.
Volume	Hiermee past u de geluidssterkte van de luidsprekers aan.
Subwoofer	Hiermee past u de geluidssterkte van alleen de subwoofer aan.
Interne luidsprekers	Hiermee schakelt u de interne luidsprekers in of uit.
Audio-instellingen terugzetten	Hiermee stelt u de audio-instellingen weer in op de standaardwaarden.

Menu Instellingen

Menu Instellingen

Taal	Hiermee selecteert u de taal voor het schermmenu.
Time-out voor menu	Hiermee stelt u in hoeveel seconden het schermmenu wacht op invoer voordat het wordt gesloten.
Dia-interval	Hiermee stelt u in hoeveel seconden elk beeld wordt weergegeven, waarna het volgende beeld wordt getoond.
DVI-compatibiliteit	Hiermee stelt u de configuratie van de DVI-poort in. Kies Alleen VGA als altijd een beeld met een lage resolutie wordt geprojecteerd met de computer die op de DVI-poort is aangesloten.
Aantal uren lamp terugzetten	Hiermee stelt u de gebruiksuren voor een nieuwe lamp weer in op nul.
Alle instellingen terugzetten	Hiermee stelt u alle menu-instellingen weer in op de standaardwaarden.

Menu Help

Help

	Hiermee geeft u gegevens en de status van de projector weer.
Diagnose	Hiermee geeft u tests weer waarmee u controleert of de projector en de afstandsbediening goed werken.

De projector onderhouden

De status van de projector opvragen

Druk op de knop **Menu** op de projector of de afstandsbediening en kies **Help** als u de status van de projector wilt weten. Dit scherm bevat gegevens en de status van de projector.

De projectielens reinigen

Bij het reinigen van de projectielens kunt u het beste onderstaande aanbevelingen volgen. U kunt geen enkel oppervlak aan de binnenkant van de projector reinigen.

- Blaas stofdeeltjes van de lens met schone, droge, gedeïoniseerde lucht om de kans dat u het lensoppervlak beschadigt of bekrast tot een minimum te beperken.
- Ga als volgt te werk als deze methode niet werkt:
 - a. Veeg de lens in één richting af met een schone, droge doek. Wrijf niet heen en weer over de lens.
 - b. Was de doek als deze vuil is of vegen op de lens achterlaat. Vervang de doek als deze nog steeds vuil is na het wassen of als de stof beschadigt is.



Houd rekening met het volgende bij het reinigen van de lens:

- Spuit geen vloeistof of reinigingsmiddel direct op de lens. Reinigingsmiddelen kunnen de lens beschadigen.
 - Gebruik geen wasverzachter als u de reinigingsdoek wast en geen wasverzachterdoekjes als u de doek in de droger stopt. Chemicaliën op de doek kunnen de lens beschadigen.
 - Bewaar de doek niet door deze lange tijd tegen de lens te leggen, omdat kleurstoffen in de doek de lens kunnen aantasten. De doek kan vuil worden als u deze in de open lucht laat liggen.
-

De lampmodule vervangen

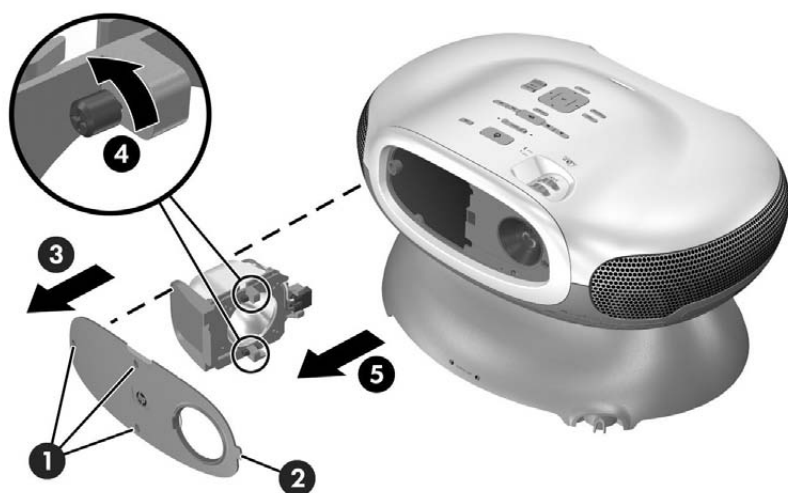
Naarmate u de projector langer gebruikt, neemt de helderheid van de lamp geleidelijk af en loopt u meer kans dat de lamp op een bepaald moment knapt. U kunt op elk gewenst moment een nieuwe lamp installeren om de oorspronkelijke helderheid te herstellen. U kunt de lamp het beste vervangen als hiervoor een waarschuwingsbericht wordt weergegeven.



Houd rekening met het volgende bij het vervangen van de lampmodule:

- Verwijder de lampmodule voorzichtig om het risico op letsel te verminderen, aangezien glasscherven in de projector kunnen liggen. Neem contact op met HP voor meer informatie over reparaties die nodig kunnen zijn door de glasscherven van een geknapte lamp.
- De lamp bevat een kleine hoeveelheid kwikzilver. Ventileer de ruimte waar de projector zich bevindt goed nadat een lamp is geknapt. Gooi de lamp weg volgens de geldende milieuvoorschriften. Neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over het weggooien of recycelen van dergelijke lampen.
- Wacht 30 minuten voordat u de lampmodule verwijdt, omdat deze zeer heet wordt.

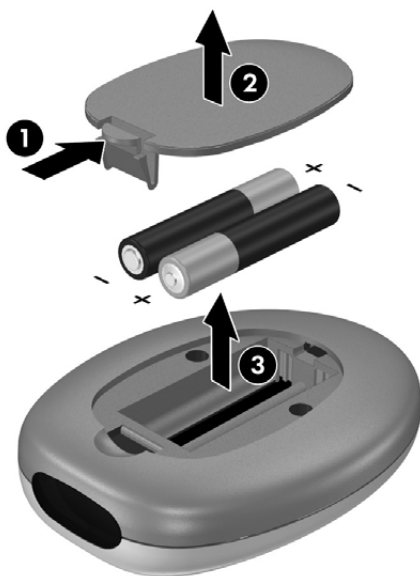
1. Schakel de projector uit en laat deze gedurende 30 minuten afkoelen.
2. Trek het netsnoer uit het stopcontact.
3. Draai de drie schroeven ❶ op het voorpaneel los en trek het voorpaneel uit de projector totdat de tab ❷ aan de rechterzijde uit de projector komt ❸.
4. Draai de twee schroeven op de lampmodule los ❹ en haal de module uit de projector ❺.



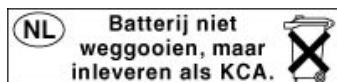
5. Plaats de nieuwe lampmodule in de projector en draai de twee schroeven vast.
6. Plaats de tab op het voorpaneel in de sleuf van de projector en sluit het voorpaneel.
7. Draai de schroeven van het voorpaneel vast.
8. Schakel de projector in. Probeer de lamp opnieuw te installeren als deze na de opwarmingsperiode niet gaat branden.
9. Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Instellingen > Aantal uren lamp terugzetten** en druk op **OK**.

De batterijen in de afstandsbediening vervangen

1. Druk de tap op de achterzijde van de afstandsbediening in ❶ en verwijder het klepje van de batterijhouder ❷, zodat de batterijen bloot komen te liggen.
2. Verwijder de oude batterijen en installeer twee nieuwe AAA-batterijen ❸.
3. Plaats het klepje van de batterijhouder terug.



Gooi de oude batterijen weg volgens de geldende milieuvoorschriften. Neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over het weggooien en recyclen van batterijen.



Problemen oplossen

Suggesties voor het oplossen van problemen

Kies hieronder een titel die de aard van het probleem het meest benadert en ga vervolgens naar het betreffende gedeelte in dit hoofdstuk als u een probleem met de projector heeft.

- "Problemen met de indicatielampjes" op pagina 55
- "Opstartproblemen" op pagina 56
- "Beeldproblemen" op pagina 56
- "Geluidsproblemen" op pagina 61
- "Interruptionproblemen" op pagina 62
- "Problemen met de afstandsbediening" op pagina 62



Ga naar <http://www.hp.nl/support> voor meer informatie als u het probleem niet kunt oplossen aan de hand van deze suggesties. Zie Hoofdstuk 7, "Ondersteuning en garantie," als u contact wilt opnemen met HP.

Problemen met de indicatielampjes

Beide rode indicatielampjes knippen:

- ☐ Laat de projector afkoelen nadat deze is uitgeschakeld. Als deze conditie gebeurt nadat u de projector opnieuw hebt opgestart, is een intern onderdeel defect. Neem contact op met HP voor hulp.

Het rode indicatielampje voor de temperatuur brandt of knippert:

- ☐ Laat de projector afkoelen nadat deze is uitgeschakeld. Controleer of niets de ventilatieopeningen blokkeert of in de buurt hiervan staat. Controleer of er geen linten of andere voorwerpen aan de ventilatoropeningen zijn bevestigd. Verwijder bronnen die in de ruimte veel warmte afgeven. Respecteer de grenswaarden voor temperatuur en hoogte (zie "Specificaties" op pagina 69). Neem contact op met HP voor hulp als de indicatielampjes branden of knippen nadat u de projector opnieuw hebt opgestart.

Het rode indicatielampje voor de lamp brandt of knippert:

- ☐ Laat de projector afkoelen nadat deze is uitgeschakeld. Installeer een nieuwe lamp als het indicatielampje brandt of knippert nadat u de projector opnieuw hebt opgestart. Verwijder de lampmodule en installeer deze opnieuw als de conditie optreedt nadat u een nieuwe lampmodule hebt geïnstalleerd. Neem contact op met HP voor hulp als het probleem niet wordt opgelost met een nieuwe lamp.

Het rode indicatielampje voor de lamp knippert snel:

- ☐ Controleer of de deksel rond de lamp aan de voorzijde van de projector correct is geplaatst en goed vastzit. Controleer de tab rechts van het deksel en de schroef aan de linkerzijde.

Opstartproblemen

Het licht of geluid doet het niet:

- ☐ Controleer of het netsnoer goed is aangesloten op de projector en een werkend stopcontact.
- ☐ Als de projector niet wordt ingeschakeld nadat u een schijf in de DVD-lade hebt geplaatst, wordt de schijf niet herkend. Probeer een andere schijf.
- ☐ Druk nogmaals op de aan/uit-knop.
- ☐ Ontkoppel het netsnoer gedurende 15 seconden, sluit dit opnieuw aan en druk weer op de aan/uit-knop.

Beeldproblemen

Op een leeg scherm wordt een "wach bericht" weergegeven:

- ☐ Druk een of meerdere keren op de knop **Source** op de projector of de afstandsbediening totdat de juiste bronnaam is geselecteerd.
- ☐ Controleer of de externe bron is ingeschakeld en aangesloten.
- ☐ Controleer bij een computerverbinding of de externe videopoort van uw notebook is ingeschakeld. Raadpleeg de handleiding bij de computer. Op sommige notebooks moet u bijvoorbeeld op de functietoetsen Fn + F4 of Fn+F5 drukken om de externe videopoort in te schakelen.

De verkeerde invoerbron wordt weergegeven:

- ☐ Druk een of meerdere keren op de knop **Source** op de projector of de afstandsbediening om een andere actieve invoerbron te selecteren.

Het beeld is niet scherp:

- ☐ Zorg ervoor dat het deksel van de lens openstaat.
- ☐ Draai aan de ring Focus terwijl het schermmenu wordt weergegeven. (De beeldgrootte mag niet veranderen. Als dit toch gebeurt, draait u aan de ring Zoom in plaats van de ring Focus.)
- ☐ Plaats het projectiescherm 1 tot 10 m van de projector.
- ☐ Controleer of de lens van de projector moet worden gereinigd.
- ☐ Stel bij een computerverbinding de schermresolutie op de computer in op 800 x 600 pixels. Pas de resolutie aan op de monitor die aan de projector is toegewezen als de computer over meerdere monitors beschikt.
- ☐ Als een computer is aangesloten op de S-videopoort, kan de beeldresolutie niet even hoog zijn als de resolutie van de monitor.

Het beeld is te klein of te groot:

- ☐ Draai aan de ring Zoom boven op de projector.
- ☐ Vergroot of verklein de afstand tussen de projector en het scherm.
- ☐ Druk een of meerdere keren op de knop **Picture mode** op de projector of de afstandsbediening als u met een van de beeldmodi de juiste beeldgrootte kunt instellen.
- ☐ Druk op de knop **Menu** en kies achtereenvolgens **Beeld > Beeldmodus aanpassen > Spreiden**. Probeer de verschillende instellingen.
- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > Vorminstellingen** en stel **Breedbeeldinvoer** in op **Ja** als het bronapparaat een breedbeeldsignaal verzendt. Kies anders **Nee**.

De zijden van het beeld lopen schuin:

- ☐ Plaats de projector opnieuw zo recht mogelijk voor het scherm en onder de rand van het scherm.
- ☐ Druk op de knop **Keystone** op de projector of de afstandsbediening totdat de zijden verticaal lopen.

Het beeld is uitgerekt:

- ☐ Druk een of meerdere keren op de knop **Picture mode** op de projector of de afstandsbediening en controleer of u met een van de beeldmodi het juiste beeldformaat kunt instellen.
- ☐ Druk op de knop **Menu** en kies achtereenvolgens **Beeld > Beeldmodus aanpassen > Spreiden**. Probeer de verschillende instellingen.
- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > Vorminstellingen** en stel **Breedbeeldinvoer** in op **Ja** als het bronapparaat een breedbeeldsignaal verzendt. Kies anders **Nee**.

De geprojecteerde kleuren wijken iets af:

- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > Kleurinstellingen** en pas de kleurinstellingen naar wens aan.
- ☐ Druk op de knop **Menu** en kies achtereenvolgens **Beeld > Kleurinstellingen > Kleurenprofiel**. Probeer de verschillende instellingen.
- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Help > Diagnose** en voer de kleurentest uit.

De geprojecteerde kleuren wijken volledig af:

- ☐ Controleer of de pinnen van de kabelstekker niet zijn gebogen of afgebroken.
- ☐ Druk op de knop **Menu** en kies achtereenvolgens **Beeld > Kleurinstellingen > Kleurenprofiel**. Probeer de verschillende instellingen.
- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Help > Diagnose** en voer de kleurentest uit.
- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > Kleurinstellingen > Kleurinstellingen terugzetten** en druk op **OK**.
- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Instellingen > Alle instellingen terugzetten** en druk op **OK**.

Het beeld is niet helder (beeldschaduw, strepen, slechte kwaliteit):

- ☐ Controleer of de gebruikte videokabel een coaxkabel van 75 Ohm is. Elke andere kabel of afwijkende impedantie kan de beeldkwaliteit nadelig beïnvloeden.
- ☐ De videokabel tussen de videobron en de projector moet eigenlijk van een betere kwaliteit zijn, met name als de kabel langer dan 3 m is. Bij langere afstanden kunt u het beste kabels met een laag gegevensverlies gebruiken om verslechtering of verlies van het beeld te voorkomen.

De DVI-bron wordt niet weergegeven terwijl de DVI-poort is geselecteerd:

- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Instellingen > DVI-compatibiliteit** en selecteer **Standaard DVI**.

Verschillende beeldinstellingen lijken verkeerd en kunnen niet worden gewijzigd:

- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > Kleurinstellingen > Kleurinstellingen terugzetten** en druk op **OK**.
- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Instellingen > Alle instellingen terugzetten** en druk op **OK**.

Bij een computerverbinding wordt een verspringend of afgesneden beeld weergegeven:

- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > VGA-instellingen > Automatisch synchroniseren** en druk op **OK**.
- ☐ Schakel alles uit. Schakel vervolgens eerst de projector en dan de notebook of desktop in.
- ☐ Stel de resolutie van de notebook of desktop in op 800 × 600 pixels als met de vorige stap nog geen goed beeld wordt weergegeven. Pas de resolutie aan op de monitor die aan de projector is toegewezen als de computer over meerdere monitors beschikt.

Het beeld flinkt of is onstabiel bij een computerverbinding:

- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > VGA-instellingen > Automatisch synchroniseren** en druk op **OK**.
- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > VGA-instellingen** en pas **Frequentie** of **Scherp** stellen aan.

Het beeld verdwijnt van het computerscherm:

- ☐ Op een notebook kunt u mogelijk zowel de externe VGA-poort als het ingebouwde scherm inschakelen. Zie de handleiding bij de computer.

Tekst of regels van het computerscherm lijken niet scherp of ongelijkmatig:

- ☐ Controleer of de beeldscherpte goed is ingesteld.
- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Beeld > Vorminstellingen > Keystone terugzetten** en druk op **OK**.

Het computerscherm wordt geprojecteerd in een lage resolutie:

- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Instellingen > DVI-compatibiliteit** en selecteer **Alleen VGA**. Deze instelling is niet compatibel met standaard DVI-apparaten.

Problemen met de DVD-speler

Er wordt een foutmelding weergegeven:

- ☐ Controleer of de schijf met de bedrukte zijde naar boven in de lade ligt.
- ☐ Controleer de schijf op krassen of andere beschadigingen. Probeer de schijf te reinigen. Probeer een andere schijf.
- ☐ U hebt een schijftype geplaatst dat mogelijk niet wordt ondersteund door de interne DVD-speler. In dat geval kunt u dit schijftype niet afspelen.
- ☐ Controleer de regiocode als u een DVD hebt geplaatst. Bij de meeste DVD's is de regiocode vermeld naast het gat in het midden. Vergelijk de regiocode met de regiocode van een DVD die wel goed op de projector wordt afgespeeld. De projector kan alleen DVD's uit één regio afspelen.

De schijf in de lade wordt niet automatisch afgespeeld:

- ☐ Een schijf wordt alleen automatisch afgespeeld op het moment dat u de lade sluit. Druk op de knop Afspelen/pauzeren om de schijf af te spelen als deze zich al in de lade bevindt.
- ☐ Als de projector is uitgeschakeld, gebeurt er niets als u een schijf plaatst die niet wordt ondersteund door de interne DVD-speler.

Sommige afbeeldingen op een CD worden niet weergegeven:

- ☐ Sommige afbeeldingen met een zeer hoge resolutie (groot aantal pixels) kunnen niet worden weergegeven. Converteer deze naar een standaard JPG-indeling met een lagere resolutie.

U kunt het DVD-menu niet weergeven:

- ☐ Druk op de knop **DVD menu**.
- ☐ Mogelijk heeft de geplaatste DVD geen menu.

Er wordt een pictogram in de vorm van een weergegeven op het scherm:

- ☐ U hebt op een knop gedrukt die in de huidige situatie niet wordt ondersteund door de schijf of de DVD-speler. De knop wordt genegeerd.

Geluidsproblemen

Er komt geen geluid uit de projector:

- ❑ Controleer of u een geluidskabel goed hebt aangesloten tussen het bronapparaat en de geluidsingang van de projector als u een externe bron afspeelt.
- ❑ Controleer of er geen hoofdtelefoon is aangesloten op de uitgang voor de hoofdtelefoon. Als u een hoofdtelefoon aansluit, worden de interne luidsprekers uitgeschakeld.
- ❑ Druk op de knop **Menu**, kies **Audio** en controleer of **Dempen** is uitgeschakeld en **Volume** goed is ingesteld.
- ❑ Druk op **Menu**, kies achtereenvolgens **Audio > Interne luidsprekers** en controleer of de luidsprekers zijn ingeschakeld.
- ❑ Druk op de knop **DVD menu** en schakel het DTS-geluid uit of schakel stereo- of Dolby-geluid in als u in de interne DVD-speler een DVD met DTS-geluid afspeelt. DTS-geluid wordt alleen afgespeeld op een met DTS compatibel geluidssysteem dat is aangesloten op de digitale geluidsuitgang van de projector.
- ❑ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Help > Diagnose** en voer de audiotest uit.
- ❑ Controleer of de demp- en volume-instellingen juist zijn op het bronapparaat, zoals een videorecorder, camcorder of computer.

Er komt geen geluid uit een extern geluidssysteem:

- ❑ Controleer of u een geluidskabel goed hebt aangesloten tussen het bronapparaat en het geluidssysteem als u een externe bron afspeelt. De digitale geluidsuitgang van de projector werkt alleen als een DVD wordt afgespeeld in de interne DVD-speler.
- ❑ Als u een DVD afspeelt in de interne DVD-speler, controleer dan of u de juiste kabel hebt aangesloten tussen de projector en het geluidssysteem, zoals een digitale geluidskabel tussen digitale geluidspoorten of een standaardgeluidskabel tussen stereogeluidspoorten.
- ❑ Druk op de knop **Menu**, kies **Geluid** en controleer of **Dempen** is uitgeschakeld. De volume-instelling is niet van invloed op de uitvoer van digitaal geluid en stereogeluid.
- ❑ Druk op de knop **DVD menu** en schakel het DTS-geluid uit of schakel stereo- of Dolby-geluid in als u in de interne DVD-speler een DVD met DTS-geluid afspeelt. DTS-geluid wordt alleen afgespeeld op een met DTS compatibel geluidssysteem dat is aangesloten op de digitale geluidsuitgang van de projector.

De luidsprekers van de projector interfereren met een extern geluidssysteem:

- ❑ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Audio > Interne luidsprekers** en schakel de luidsprekers uit.

Interruptieproblemen

De projector reageert niet meer op alle knoppen:

- ☐ Schakel indien mogelijk de projector uit, ontkoppel het netsnoer en wacht minimaal 15 seconden voordat u de stroom weer inschakelt.

De lamp gaat uit tijdens het gebruik van de projector:

- ☐ Een kleine piek in de netspanning kan ertoe hebben geleid dat de lamp is uitgegaan. Dit is normaal. Wacht enkele minuten en schakel de projector opnieuw in.
- ☐ Zie "Problemen met de indicatielampjes" op pagina 55 als een rood indicatielampje brandt of knippert.

Het lampje is doorgebrand of maakt een ploffend geluid:

- ☐ Als het lampje is doorgebrand of een ploffend geluid maakt, kunt u de projector pas weer inschakelen nadat u de lampmodule hebt vervangen.
- ☐ Neem contact op met HP voor meer informatie over reparaties die nodig kunnen zijn door de glasscherven van een geknapte lamp.

Problemen met de afstandsbediening

De afstandsbediening werkt niet:

- ☐ Controleer of niets de infraroodlens blokkeert aan de voorzijde van de projector. Houd de afstandsbediening hoogstens 9 m van de projector.
- ☐ Richt de afstandsbediening op het scherm of op de voor- of achterzijde van de projector.
- ☐ Druk op de knop **Menu**, kies achtereenvolgens **Help > Diagnose** en voer de afstandsbedieningstest uit.
- ☐ Vervang de batterijen in de afstandsbediening

De projector testen

Het schermmenu bevat diagnostische tests waarmee u kunt controleren of de projector en de afstandsbediening goed werken.

1. Druk op de knop **Menu** en kies achtereenvolgens **Help > Diagnose**.
2. Selecteer een test en druk op **OK**.
3. Volg de weergegeven instructies.

Ondersteuning en garantie

Ondersteuning

Contact opnemen met ondersteuning van HP

HP biedt deskundig advies voor het gebruiken van uw digitale projector of het oplossen van problemen met uw digitale projector. De ondersteuningsopties en beschikbaarheid verschillen per product, land/regio en taal. De ondersteuningsprocedure van HP werkt het meest effectief als u de volgende volgorde aanhoudt:

Stap 1: documentatie bij digitale projector van HP

Raadpleeg deze gebruikershandleiding en de installatiegids bij de projector. Uit onze ervaring blijkt dat veel problemen van klanten zijn beschreven in de gebruikershandleiding. Handleidingen in alle ondersteunde talen vindt u op de CD die bij de projector is geleverd.

Stap 2: elektronische ondersteuning van HP

De elektronische ondersteuning van HP biedt gratis directe toegang tot informatie over ondersteuning, handige tips en de meest recente updates (24 uur per dag, 7 dagen per week). Voor deze service hebt u toegang tot internet nodig. Bezoek onze website op <http://www.hp.nl/support>.

Stap 3: telefonische ondersteuning van HP

HP biedt u gratis telefonische ondersteuning tijdens de gehele levensduur van de projector. (Hiervoor worden uw gebruikelijke telefoonkosten in rekening gebracht.) Telefonische ondersteuning is beschikbaar in elk land of elke regio waar HP het product distribueert. Elektronische ondersteuning van HP is altijd gratis beschikbaar (zie "Stap 2: elektronische ondersteuning van HP").

Zie de volgende tabel voor een lijst met telefoonnummers. Bezoek <http://www.hp.nl/support> voor de meest recente telefoonnummers. Houd het model- en serienummer van uw projector bij de hand wanneer u belt.

Noord- en Zuid-Amerika

Argentinië (Buenos Aires):

(54)11-4778-8380

Argentinië (overige): 0-810-555-5520

Brazilië (São Paulo): 11-3747-7799

Brazilië (overige): 0800-15-7751

Canada (Missauga): 905-206-4663

Canada (overige): 1-800-474-6836

Chili: 800-360-999

Colombia: 01-800-51-HP-INVENT

Costa Rica: 0-800-011-4114 +

1-800-711-2884

Dominicaanse Republiek:

1-800-711-2884

Ecuador (Andinatel): 999-119 +

1-800-711-2884

Ecuador (Pacifitel): 1-800-225-528 +

1-800-711-2884

Guatemala: 1-800-999-5105

Jamaica: 1-800-711-2884

Mexico (Mexico City): (55)5258-9922

Mexico (overige): 01-800-472-6684

Panama: 001-800-711-2884

Peru: 0-800-10111

Trinidad en Tobago: 1-800-711-2884

Venezuela: 0-800-4746-8368

Verenigde Staten: 1-800-474-6836

Europa

België (Frans): 070 300 004

België (Nederlands): 070 300 005

Denemarken: +45 70202845

Duitsland: +49 (0)180 5652 180

Finland: +358 (0)203 66 767

Frankrijk: +33 (0)892 6960 22

Griekenland: + 30 10 6073 603

Hongarije: +36 (0) 1 382 1111

Ierland: 1890 923902

Italië: 848 800 871

Luxemburg (Frans): 900 40 006

Luxemburg (Duits): 900 40 007

Nederland: 0900 2020 165

Noorwegen: +47 815 62 070

Oekraïne: + 7 (380 44) 490-3520

Oostenrijk: +43 (0)820 87 4417

Polen: + 48 22 865 98 00

Portugal: 808 201 492

Roemenië: +40 1 315 44 42

Russische Federatie (Moskou):

+7 095 7973520

Russische Federatie (St.-Petersburg):

+ 7 812 346 7997

Slowakije: + 421 2 6820 8080

Spanje: 902 010 059

Tsjechische Republiek:

+42 (0) 2 61307310

Verenigd Koninkrijk: +44 (0)870 010 4320

Zweden: + 46 (0)77 120 4765

Zwitserland: 0848 672 672

Midden-Oosten en Afrika

Algerije: +213(0)61 56 45 43

Bahrein: +973 800 728

Egypte: + 20 02 532 5222

Israël: + 972 (0) 9 830 4848

Marokko: +212 224 04747

Nigeria: +234 1 3204 999

Saudi-Arabië: +966 800 897 14440

Tunesië: + 216 1 891 222

Turkije: +90 216 579 7171

Verenigde Arabische Emiraten: 800 4910

Zuid-Afrika (Republiek Zuid-Afrika):

086 000 1030

Zuid-Afrika (overige): +27-11 258 9301

Azië en Australië

Australië: +61 (3) 8877 8000

(of lokaal (03) 8877 8000)

China: +86 (21) 3881 4518

Filippijnen: +63 (2) 867 3551

Hongkong SAR: +852 2802 4098

India: 1 600 447737

Indonesië: +62 (21) 350 3408

Japan (binnenland): 0570 000 511

Japan (buitenland): +81 3 3335 9800

Korea, Republiek: +82 1588-3003

Maleisië: 1 800 805 405

Nieuw-Zeeland: +64 (9) 356 6640

Singapore: +65 6272 5300

Taiwan: +886 0 800 010055

Thailand: +66 - (0)2 353 9000

Vietnam: +84 (0) 8 823 4530

Reparaties door HP

Neem telefonisch contact op met de ondersteuning van HP als uw digitale projector moet worden gerepareerd. Een gekwalificeerde servicemedewerker van HP bepaalt de oorzaak van het probleem en coördineert de reparatieprocedure. Hij biedt u de beste oplossing, zoals een erkende reparateur of een HP-faciliteit. Reparaties zijn gratis als de projector nog onder de beperkte garantie valt. Na de garantieperiode krijgt u een offerte voor de reparatiekosten.

Beperkte garantie

HP streeft ernaar de beste service te leveren om er voor te zorgen dat u optimaal gebruik kunt maken van uw digitale projector van HP. In deze beperkte-garantieverklaring wordt de standaardgarantie voor de digitale projector beschreven.

Product	Garantieperiode
Digitale projector van HP, garantieperiode aangeduid op onderste label (met uitzondering van onderstaande items).	Aantal jaren aangeduid op label, bijvoorbeeld: 1YR = 1 jaar, 3YR = 3 jaar. Beperkte garantie op onderdelen en arbeidsloon.
Lampmodule voor de digitale projector van HP (geleverd bij de projector of afzonderlijk aangeschaft).	Eén jaar of 2000 gebruiksuren (de limiet die het eerst wordt bereikt, geldt). Beperkte garantie op de hardware.
Kabels, afstandsbediening en andere onderdelen voor de digitale projector van HP (geleverd bij de projector).	Zelfde periode als de projector. Beperkte garantie op de hardware.
Kabels, afstandsbediening en andere onderdelen voor de digitale projector van HP (afzonderlijk aangeschaft).	Eén jaar Beperkte garantie op de hardware.

Beperkte-garantieverklaring voor digitale projector van HP

Reikwijdte van beperkte garantie

1. Hewlett-Packard (HP) garandeert de eindgebruiker dat de hierboven vermelde HP-producten vrij zijn van gebreken in materiaal en constructie gedurende de hierboven aangegeven periode, gerekend vanaf de aankoopdatum. De verantwoordelijkheid voor het bewijzen van de aankoopdatum ligt bij de klant.
2. Voor softwareproducten geldt de beperkte garantie van HP uitsluitend in geval van niet-uitvoering van programma-instructies door de software. HP garandeert niet dat haar producten ononderbroken of zonder fouten zullen functioneren.

3. De beperkte garantie van HP dekt alleen die gebreken die ontstaan als gevolg van een correct gebruik van het product en heeft geen betrekking op:
 - ☐ onjuist of onvoldoende onderhoud, of ongeoorloofde wijzigingen;
 - ☐ het gebruik van software, aansluitmateriaal, media, onderdelen of toebehoren die niet worden geleverd of ondersteund door HP, of gebruik in afwijking van de productspecificaties.
4. Als u HP binnen de gestelde garantieperiode op de hoogte stelt van een gebrek aan een hardwareproduct dat onder de garantie van HP valt, zal HP het niet naar behoren functionerende product naar eigen keuze repareren of vervangen.
5. Als HP niet in staat blijkt binnen een redelijke termijn een product te repareren of te vervangen zodat het functioneert zoals u volgens de garantie mag verwachten, hebt u recht op restitutie van het aankoopbedrag.
6. HP is niet verplicht tot reparatie, vervanging of restitutie totdat de klant het gebrekkige product heeft ingeleverd bij HP.
7. Vervangende producten zijn nieuw of functioneel gelijkwaardig aan nieuwe producten.
8. HP-producten kunnen gereviseerde onderdelen of componenten bevatten die functioneel gelijkwaardig zijn aan nieuwe onderdelen of kunnen incidenteel zijn gebruikt.
9. De beperkte garantie van HP is geldig in alle landen/regio's waar het HP-product dat onder de garantie valt, wordt gedistribueerd door HP.

Beperking van de garantie

DE GARANTIE DIE HIERBOVEN IS UITEENGEZET, IS EXCLUSIEF EN IN PLAATS VAN ALLE ANDERE, MONDELING OF SCHRIFTELIJK, UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND. HP WIJST/LEVERANCIERS VAN HP WIJZEN SPECIFIEK ENIGE EN ALLE STILZWIJGENDE GARANTIES AF, MET INBEGRIP VAN, ZONDER BEPERKING, GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

Beperking van de aansprakelijkheid

1. Voor zover wettelijk is toegestaan, hebt u alleen de mogelijkheden tot verhaal die worden vermeld in deze garantieverklaring.
2. MET UITZONDERING VAN HETGEEN HIERBOVEN WORDT VERMELD IS HP (OF ZIJN LEVERANCIERS VAN HP), IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR HET VERLIES VAN GEGEVENS OF VOOR DIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE (WAARONDER WINSTDERVING) OF ANDERE SCHADE; OF DEZE NU IS GEBASEERD OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ENIGE ANDERE JURIDISCHE THEORIE.

Lokale wetgeving

1. Deze garantie biedt de klant specifieke wettelijke rechten. De klant heeft mogelijk ook andere rechten die in de Verenigde Staten van staat tot staat kunnen verschillen, in Canada van provincie tot provincie, en elders in de wereld van land/regio tot land/regio.
2. Als deze garantieverklaring in strijd is met de lokale wetgeving, geldt voor u dat deze garantieverklaring wordt geacht zodanig te zijn gewijzigd dat deze overeenkomt met de lokale wetgeving. Het kan dus zijn dat de bovengenoemde beperkingen of uitsluitingen op u niet van toepassing zijn. Voorbeeld: in sommige staten van de Verenigde Staten en door sommige overheden buiten de Verenigde Staten (waaronder provincies in Canada):
 - ☐ is uitsluiting of beperking van wettelijk voorgeschreven rechten zoals geformuleerd in deze garantieverklaring, niet toegestaan (bijvoorbeeld in het Verenigd Koninkrijk);
 - ☐ kunnen de mogelijkheden van de fabrikant om dergelijke uitsluitingen en beperkingen af te dwingen op andere wijze worden beperkt, of
 - ☐ worden aan de klant aanvullende garantierechten verleend, geldt een impliciete-garantieperiode waarvoor de fabrikant geen uitsluiting kan afdwingen of wordt geen beperking toegestaan van de duur van de geïmpliceerde garantie.
3. VOOR TRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND VORMEN DE IN DEZE VERKLARING GESTELDE GARANTIEVOORWAARDEN, BEHALVE IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE, GEEN UITSLUITING, BEPERKING OF WIJZIGING VAN, MAAR EEN AANVULLING OP DE VERPLICHTE EN WETTELIJK VOORGESCHREVEN RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN HP-PRODUCTEN.

Referentie

Dit hoofdstuk bevat de specificaties, veiligheidsinformatie en overheidsvoorschriften voor de projector.

Specificaties

Omdat HP haar producten doorlopend verbeterd, kunnen de volgende specificaties tussentijds worden gewijzigd. Bezoek de website van HP op <http://www.hp.nl> voor de meest recente specificaties.

Specificaties van projector

Afmetingen	524 × 400 × 320 mm
Gewicht	10,5 kg
Resolutie	SVGA (800 × 600)
Technologie	DLP
Interne DVD-speler	Compatibiliteit: DVD-video (waaronder Dolby Digital en Dolby Pro Logic, met DTS doorgegeven naar digitale geluidsuitgang), DVD+R/RW, DVD-R/RW, VCD, SVCD, JPG-afbeeldingen, MP3-geluid, CDDA (standaard geluids-CD), CD-R, CD-R/RW, Kodak Picture CD
Videoconnectoren	S-video (mini-DIN) Composite-video (RCA) Component-video (3 RCA) DVI-I
Geluidsconnectoren	Digitale 5.1-geluidsuitgang (1 RCA, coax) Stereogeluidsuitgang (2 RCA) Stereogeluidsingang (2 RCA)
Overige connectoren	Reparatiepoort (alleen voor reparaties)

Specificaties van projector (*Vervolg*)

Videocompatibiliteit	NTSC 3,58 MHz en 4,43 MHz PAL B, D, G, H, I, M, N SECAM B, D, G, K, K1, L HDTV (480i/p, 575i/p, 720p, 1080i) DVI met HDCP Pc-video tot SXGA (via DVI-I-connector)
IR-ontvanger	Voor- en achterzijde van projector
Lamp	Lamp van 210 W Gemiddelde levensduur lamp 4000 uur (tot helft van oorspronkelijke helderheid) Vervangingslamp: L1731A
Optiek	Throw ratio 1,7-2,0 (afstand/breedte) Scherpstellingsbereik 1-10 m 128% compensatie (relatief tot halve hoogte) Optische zoom 1,16 : 1.
Lichtmotor	0,55-inch 12° DDR DMD
Geluid	Totaal piekvermogen 60 W Piekstereoluidsprekers van 15 W per kanaal (twee voorwaarts en achterwaarts gerichte luidsprekers per kanaal) Pieksubwoofer van 30 W
Geluidsniveau	Minder dan 34 dBA
Verticale helling	$\pm 10^\circ$
Correctie verticale keystone	$\pm 20\%$
Vermogen	100-240 V bij 50-60 Hz
Omgeving	Bediening: Temperatuur: 5 - 35°C Vochtigheid: maximaal 80% RH, niet-condenserend Hoogte: maximaal 3000 m, 25°C Opslag: Temperatuur: -20 - 60°C Vochtigheid: maximaal 80% RH, niet-condenserend Hoogte: maximaal 12.000 m

Compatibiliteit met videomodus

Compatibiliteit	Resolutie	Verversingssnelheid (Hz)
Analoog		
VGA	640 x 350	70, 85
	640 x 400	85
	640 x 480	60, 66,66, 66,68, 72, 75, 85, 117, 120
	720 x 400	70, 85
SVGA	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85, 95
	832 x 624	74,55
XGA	1024 x 768	60, 70, 75, 85, 95
	1152 x 870	75, 75,06
	1280 x 960	75
SXGA	1280 x 1024	60, 75
SXGA+	1400 x 1050	60
Digitaal		
VGA	640 x 350	70, 85
	640 x 400	85
	640 x 480	60, 72, 75, 85
	720 x 400	70, 85
SVGA	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
XGA	1024 x 768	60, 70, 75
SXGA	1280 x 1024	60, 75
SXGA+	1400 x 1050	60

Veiligheidsinformatie

Veilig gebruik van laser

Dit product bevat een DVD-speler waarin een laser wordt gebruikt. Alleen een gekwalificeerde reparateur mag het deksel verwijderen of proberen dit apparaat te repareren, omdat de laser oogletsel kan veroorzaken. Als u knoppen gebruikt, correcties aanbrengt of procedures volgt op een manier die niet in deze handleiding zijn beschreven, kunt u aan gevaarlijke straling worden blootgesteld.



WAARSCHUWING: zichtbare en onzichtbare laserstraling wanneer de lade is geopend. Voorkom direct contact met de laserstraal om oogletsel te voorkomen.

Lasergegevens

- Type: halfgeleider met twee golflengten
- Golflengte DVD: 650 nm
- Golflengte CD: 780 nm
- Optisch uitvoervermogen DVD: 7 mW
- Optisch uitvoervermogen CD: 7 mW



Veilig gebruik van LED's

De infraroodpoorten van de digitale projector en de afstandsbediening zijn geclassificeerd als LED-apparaten van klasse 1 volgens de internationale standaard IEC 825-1 (EN60825-1). Dit apparaat wordt niet als gevaarlijk beschouwd, maar u kunt het beste de volgende voorzorgsmaatregelen nemen:

- Neem contact op met een geautoriseerd HP-servicecentrum als het apparaat moet worden gerepareerd.
- Probeer het apparaat niet zelf aan te passen.
- Kijk niet direct in de infraroodstraal van de LED's. Deze straal is onzichtbaar.
- Probeer niet de infraroodstraal van de LED's te bekijken met een optisch apparaat.

Veilig gebruik van kwikzilver



WAARSCHUWING: de lamp van deze digitale projector bevat een kleine hoeveelheid kwikzilver. Ventileer de ruimte waar de projector zich bevindt goed als de lamp is geknapt. Gooi de lamp weg volgens de geldende milieuvorschriften. Neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over het weggooien of recyclen van dergelijke lampen.

Overheidsvoorschriften

In dit gedeelte wordt beschreven hoe de digitale projector voldoet aan voorschriften in bepaalde landen/regio's. Als u in de digitale projector wijzigingen aanbrengt die niet nadrukkelijk zijn goedgekeurd door HP, mag u de digitale projector mogelijk niet meer gebruiken in deze landen/regio's.

Internationaal

Voor wettelijke identificatiedoeleinden is aan dit product een wettelijk modelnummer toegewezen. Dit modelnummer van uw product is vermeld in de conformiteitsverklaring. Het nummer verschilt van de productnaam en het productnummer.

Conformiteitsverklaring

Voldoet aan ISO/IEC-richtlijn 22 en EN 45014

Naam van leverancier:

Hewlett-Packard Company

Adres:

Hewlett-Packard Company

Digital Projection & Imaging

1000 NE Circle Blvd.

Corvallis, OR 97330-4239

verklaart dat dit product:

Productnaam: Instant Cinema

Modelnummer: ep9010 Series

Wettelijk modelnummer: CRVSB-04ZO

voldoet aan de volgende productgegevens:

Veiligheid: IEC 60950:1999/ EN 60950:2000

IEC 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 klasse 1 LED

GB4943-1995

EMC: EN 55022: 1998 klasse B [1]

CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998

IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:2000

IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995+A1:2001

GB9254-1998

FCC-titel 47 CFR, deel 15 klasse B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS 3548:1995 Regelgeving voor klasse B

Aanvullende informatie:

Dit product voldoet aan de vereisten van de volgende richtlijnen en draagt dienovereenkomstig het CE-keurmerk:

- Richtlijn inzake lage voltages: 73/23/EEG

- EMC-richtlijn: 89/336/EEG

[1] Het product is getest in een standaardconfiguratie met randapparaten van Hewlett-Packard.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke storing accepteren die wordt opgevangen, ook storing die leidt tot ongewenste werking.

Corvallis, Oregon, 1 juli 2004



Steve Brown, algemeen manager

Europese contactpersoon (alleen voor juridische onderwerpen): Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Boeblingen, Duitsland. (Fax: +49 (703) 143 143).

Contactpersoon in de Verenigde Staten: Hewlett-Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Telefoon: (650) 857-1501.

A

aanpassen

- beeld 33, 45
- geluid 35, 45
- instellingen 46
- subwoofer 35

aansluiten

- beeldkwaliteit 15, 19, 58
- component-videobron 20
- composite-videobron 22
- computer 28
- DVI-bron 23
- geluidsbron 25
- geluidssysteem 25
- netstroom 18
- SCART-bron 24
- S-videobron 21

accessoires 14

afstandsbediening

- batterijen vervangen 53
- knoppen 13
- menu openen 46
- probleemoplossing 62

audio. Zie geluid

B

beeld

- beeldmodi 33
- Focus (ring) 32
- kwaliteit 15, 19, 58
- probleemoplossing 56

schuine zijden aanpassen 35

vorm 34

Zoom (ring) 32

beeldkwaliteit 19, 58

beeldmodi 33

C

CD's

foto's weergeven 40

geluids-CD afspelen 41

video afspelen 38

compatibiliteit met analoge

videomodus 71

component-video

bron aansluiten 20

poort 12

composite-video

bron aansluiten 22

poort 12

computer aansluiten 28

D

diagnose 62

digitale geluid. Zie geluid

DVD's

afspelen 38

DVD menu (knop) 39

DVD-speler

externe speler gebruiken 31, 43

geluidsuitgang 26

interne speler gebruiken 38

probleemoplossing 60

DVI-video

- bron aansluiten 23
- computer aansluiten 28
- poort 12

F

- Focus (ring) 9, 32
- foto's in JPG-indeling
 - weergeven 40
- foto's weergeven vanaf CD 40

G

- garantie. 65
- geluid
 - aanpassen 35, 45
 - aansluiten 25
 - poorten 12
 - probleemoplossing 61

H

- hometheater 15
- HP-ondersteuning 63

I

- in- en uitschakelen 29
- indicatielampjes
 - betekenis 55
 - locatie 10
 - probleemoplossing 55
- installeren 15
- interne DVD-speler
 - gebruiken 37
 - probleemoplossing 60

K

- kabels
 - aansluitingen 19
 - kwaliteit 15
 - lengte 15
- knoppen
 - locatie 10
 - menu openen 46

L

- lamp vervangen 52
- lens
 - klep 9
 - reinigen 51
- lichtjes. Zie lamp;
indicatielampjes

M

- menu. Zie schermmenu
- MP3 afspelen 41
- muziek-CD's 41

N

- netstroom
 - aansluiten 18
 - inschakelen 29
 - uitschakelen 30

O

- ondersteuning 63
- opstelling 15
- overheidsvoorschriften 73

P

- pc aansluiten 28
- probleemoplossing
 - afstandsbediening 62
 - beeld 56
 - geluid 61
 - indicatielampjes 55
 - interne DVD-speler 60
 - interrupties 62
 - opstarten 56

R

- reinigen 7, 51
- reparatieservice 65
- richten, projector 31

S

- SCART 24
- scherm
 - kiezen 15
 - plaatsen 17
- schermmenu
 - DVD menu (knop) 39
 - gebruiken 46
 - taal 49
 - weergeven 46
- service 65
- specificaties 69
- subwoofer
 - aanpassen 35
 - locatie 9
- S-video
 - bron aansluiten 21
 - poort 12

T

- taal wijzigen 46

V

- veilig gebruik van kwikzilver 73
- veilig gebruik van laser 72
- veilig gebruik van LED's 72
- veiligheidsinformatie 7, 72
- verplaatsen, projector 30
- vervangen, lamp 52
- VGA aansluiten 28
- video. Zie beeld
- videobron
 - selecteren 31
- videobronnen
 - weergeven 43
- videomodus, compatibiliteit 71
- volume aanpassen

Y

- YPbPr. Zie component-video

Z

- Zoom (ring) 9, 32



© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Gedrukt in China

www.hp.nl



5990-3678

Veilig omgaan met kwik

WAARSCHUWING: De lamp van deze digitale projector bevat een kleine hoeveelheid kwik. Als de lamp breekt, moet u de ruimte waarin dit is gebeurd goed ventileren, eventuele voedingswaren en dranken die zich in de omgeving van de projector bevinden als afval weggooien, en het oppervlak van de tafel rondom de projector zorgvuldig schoonmaken. Als u de omgeving hebt schoongemaakt of een gebroken lamp hebt aangeraakt, moet u uw handen wassen. Het is mogelijk dat er uit milieuoverwegingen regels bestaan voor de verwerking van deze lamp. Neem voor informatie over afvalscheiding of hergebruik contact op met de gemeentereiniging of de EIA (Electronic Industries Alliance) (www.eiae.org). Informatie over het veilig omgaan met de lamp vindt u op www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata.